



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212627268 U

(45) 授权公告日 2021. 02. 26

(21) 申请号 202021755635.X

(22) 申请日 2020.08.20

(73) 专利权人 惠州市宏博照明有限公司

地址 516000 广东省惠州市鹅岭西路18号

宝乐园A栋1单元4层05号房

(72) 发明人 谢建宏

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所

(普通合伙) 44286

代理人 邹建平

(51) Int. Cl.

H02J 7/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

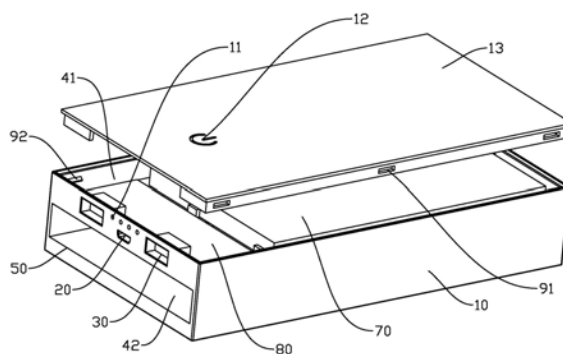
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种消毒移动电源

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消毒移动电源,包括壳体,其上设置有充电口和供电口,其内具有一隔板,以将所述壳体的内腔分隔成呈上下布置的电源腔和消毒腔,所述壳体的侧壁上开设有同时连通外部和所述消毒腔的开口;紫外线消毒灯,设置在所述隔板朝向消毒腔的一侧;电池,设置在所述电源腔内,分别与所述充电口、供电口以及紫外线消毒灯电连接;通过在壳体内设置消毒腔,并设置同时连通外部和消毒腔的开口,手机能够从所述开口放入消毒腔内进行消毒,具有使用方便、卫生的优点。



1. 一种消毒移动电源,其特征在于,包括:

壳体(10),其上设置有充电口(20)和供电口(30),其内具有一隔板,以将所述壳体(10)的内腔分隔成呈上下布置的电源腔(41)和消毒腔(42),所述壳体(10)的侧壁上开设有同时连通外部和所述消毒腔(42)的开口(50);

紫外线消毒灯(60),设置在所述隔板朝向消毒腔(42)的一侧;

电池(70),设置在所述电源腔(41)内,分别与所述充电口(20)、供电口(30)以及紫外线消毒灯(60)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种消毒移动电源,其特征在于:还包括设置在所述电源腔(41)内的控制板(80),所述控制板(80)分别与所述充电口(20)、供电口(30)、电池(70)以及紫外线消毒灯(60)电连接。

3. 根据权利要求2所述的一种消毒移动电源,其特征在于:还包括设置在所述壳体(10)上的且与所述控制板(80)电连接的电量指示灯(11)。

4. 根据权利要求2所述的一种消毒移动电源,其特征在于:还包括设置在所述壳体(10)上的且与所述控制板(80)电连接的开关(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种消毒移动电源,其特征在于:还包括通过可拆卸机构与所述壳体(10)连接的盖板(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种消毒移动电源,其特征在于:所述可拆卸机构包括卡槽(91)和卡块(92),卡槽(91)和卡块(92)两者其一设置在壳体(10)上,两者另一设置在盖板(13)上,卡块(92)卡接在所述卡槽(91)内。

7. 根据权利要求1所述的一种消毒移动电源,其特征在于:所述壳体(10)的下端面设置有防滑垫(14)。

8. 根据权利要求1所述的一种消毒移动电源,其特征在于:所述消毒腔(42)的底部设置有防滑垫(14)。

一种消毒移动电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及移动电源领域,特别涉及一种消毒移动电源。

背景技术

[0002] 移动电源是是一种集供电和充电功能于一体的便携式充电器,能够在电子设备电量不足的时候提供紧急电源,特别是现在的手机电池容量都较小,但手机的使用度却很高,导致手机电量不足,在出行的时候,就非常需要一个移动电源;但现有的移动电源一般都只有充电和供电功能,存在功能单一的缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型提出一种消毒移动电源,在可以为手机供电的同时具有消毒功能,能够对手机进行消毒,具有使用方便、卫生的优点。

[0004] 本实用新型的一种实施例解决其技术问题所采用的技术方案是:一种消毒移动电源,包括:

[0005] 壳体,其上设置有充电口和供电口,其内具有一隔板,以将所述壳体的内腔分隔成呈上下布置的电源腔和消毒腔,所述壳体的侧壁上开设有同时连通外部和所述消毒腔的开口;

[0006] 紫外线消毒灯,设置在所述隔板朝向消毒腔的一侧;

[0007] 电池,设置在所述电源腔内,分别与所述充电口、供电口以及紫外线消毒灯电连接。

[0008] 进一步地,所述一种消毒移动电源还包括设置在所述电源腔内的控制板,所述控制板分别与所述充电口、供电口、电池以及紫外线消毒灯电连接。

[0009] 进一步地,所述一种消毒移动电源还包括设置在所述壳体上的且与所述控制板电连接的电量指示灯。

[0010] 进一步地,所述一种消毒移动电源还包括设置在所述壳体上的且与所述控制板电连接的开关。

[0011] 进一步地,所述一种消毒移动电源还包括通过可拆卸机构与所述壳体连接的盖板。

[0012] 所述可拆卸机构包括卡槽和卡块,卡槽和卡块两者其一设置在壳体上,两者另一设置在盖板上,卡块卡接在所述卡槽内。

[0013] 进一步地,所述壳体的下端面设置有防滑垫。

[0014] 进一步地,所述消毒腔的底部设置有防滑垫。

[0015] 本实用新型的有益效果:一种消毒移动电源,包括壳体,其上设置有充电口和供电口,其内具有一隔板,以将所述壳体的内腔分隔成呈上下布置的电源腔和消毒腔,所述壳体的侧壁上开设有同时连通外部和所述消毒腔的开口;紫外线消毒灯,设置在所述隔板朝向

消毒腔的一侧;电池,设置在所述电源腔内,分别与所述充电口、供电口以及紫外线消毒灯电连接;通过在壳体内设置消毒腔,并设置同时连通外部和消毒腔的开口,手机能够从所述开口放入消毒腔内进行消毒,具有使用方便、卫生的优点。

附图说明

[0016] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0017] 图1为一种消毒移动电源的分解图;

[0018] 图2为一种消毒移动电源的剖面图。

具体实施方式

[0019] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0020] 在本实用新型的描述中,多个的含义是两个以上,大于、小于、超过等理解为不包括本数,以上、以下、以内等理解为包括本数。如果有描述到第一、第二只是用于区分技术特征为目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量或者隐含指明所指示的技术特征的先后关系。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,涉及到方位描述,例如上、下、前、后、左、右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。

[0022] 本实用新型中,除非另有明确的限定,“设置”、“安装”、“连接”等词语应做广义理解,例如,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连;可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,还可以是一体成型;可以是机械连接;可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。所属技术领域技术人员可以结合技术方案的具体内容合理确定上述词语在本实用新型中的具体含义。

[0023] 参照图1至图2,一种消毒移动电源,包括:

[0024] 壳体10,其上设置有充电口20和供电口30,其内具有一隔板,以将所述壳体10的内腔分隔成呈上下布置的电源腔41和消毒腔42,所述壳体10的侧壁上开设有同时连通外部和所述消毒腔42的开口50;

[0025] 紫外线消毒灯60,设置在所述隔板朝向消毒腔42的一侧;

[0026] 电池70,设置在所述电源腔41内,分别与所述充电口20、供电口30以及紫外线消毒灯60电连接。

[0027] 在本实用新型中,移动电源不仅能够为手机等电子设备供电,还能够为手机等物品消毒,具体的,移动电源的壳体10上具有电源腔41和消毒腔42,电源腔41用于放置电池,对电量进行储存,而手机等物品能够从所述开口50放入消毒腔42中进行消毒,消毒的措施为使用紫外线消毒灯60来产生紫外线,从而对手机等物品进行消毒;进一步地,通过控制板

80来管理充电、供电以及紫外线消毒灯60的工作,并且优选的,当开紫外线消毒的时候,控制板80控制紫外线消毒灯60延时工作,让使用者有时间离开移动电源,避免紫外线对人体造成伤害。

[0028] 所述一种消毒移动电源还包括设置在所述电源腔41内的控制板80,所述控制板80分别与所述充电口20、供电口30、电池70以及紫外线消毒灯60电连接。

[0029] 所述一种消毒移动电源还包括设置在所述壳体10上的且与所述控制板80电连接的电量指示灯11。

[0030] 所述一种消毒移动电源还包括设置在所述壳体10上的且与所述控制板80电连接的开关12。

[0031] 所述一种消毒移动电源还包括通过可拆卸机构与所述壳体10连接的盖板13。

[0032] 所述可拆卸机构包括卡槽91和卡块92,卡槽91和卡块92两者其一设置在壳体10上,两者另一设置在盖板13上,卡块92卡接在所述卡槽91内;通过可拆卸的盖板13能够对电池70进行更换,优选的,电池70和控制板80之间为可拆卸连接,方便更换电池70。

[0033] 所述壳体10的下端面设置有防滑垫14;能够防止移动电源容易受到外界影响而发生滑动,避免了掉落的危险。

[0034] 所述消毒腔42的底部设置有防滑垫14;消毒腔42内设置防滑垫14,能够防止手机等物品容易在消毒过程中掉落出来。

[0035] 当然,本实用新型并不局限于上述实施方式,熟悉本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换,这些等同的变形和替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

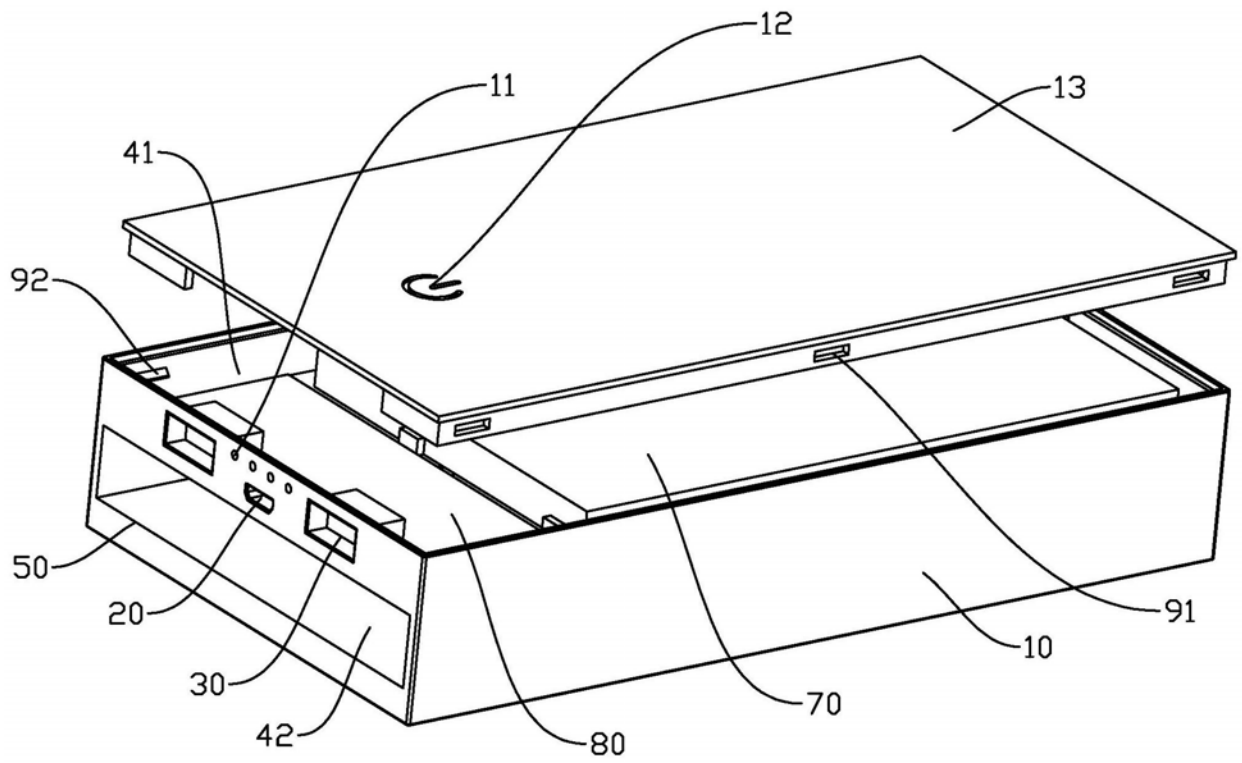


图1

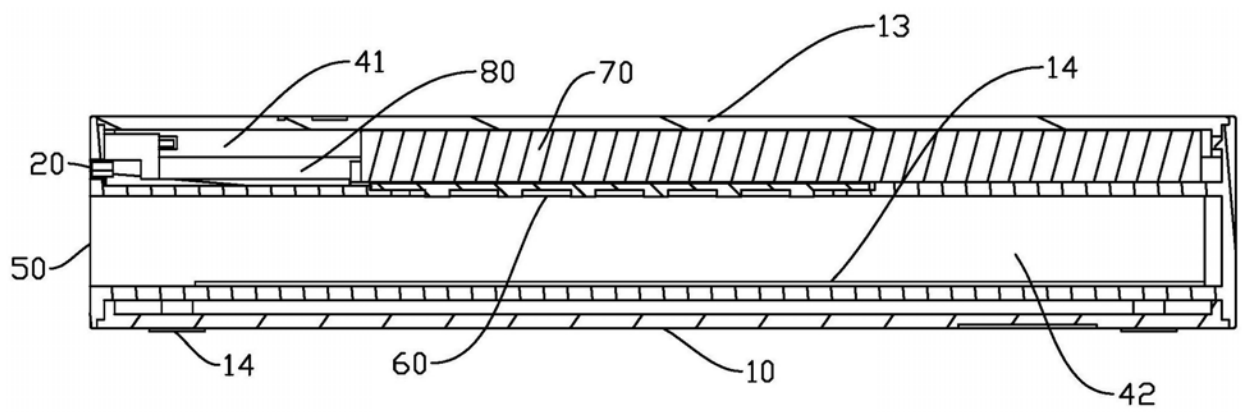


图2