



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212308475 U

(45) 授权公告日 2021. 01. 08

(21) 申请号 202020526066.5

(22) 申请日 2020.04.08

(73) 专利权人 唐强

地址 641509 四川省资阳市乐至县大佛镇  
二龙村10组

专利权人 林宏键

(72) 发明人 唐强 林宏键

(74) 专利代理机构 上海申新律师事务所 31272

代理人 竺路玲

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 2/24 (2006.01)

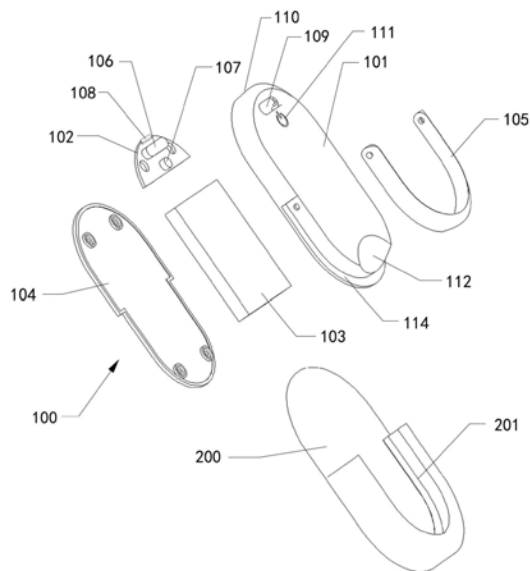
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便携式充电紫外线杀菌灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式充电紫外线杀菌灯,包括杀菌灯主体和多用途底座,所述多用途底座下半部分边沿设有一U形插槽,杀菌灯主体安插于该U形插槽;所述杀菌灯主体包括主壳体、主控板、锂电池、背板和指环,所述主壳体内安装有主控板,所述主控板上设有紫外线灯、触摸按键和充电接头,所述锂电池连接主控板,所述主壳体上设有紫外线灯照射口、充电口和按键触摸区,所述紫外线灯嵌入紫外线灯照射口,充电接头位于充电口处,触摸按键位于按键触摸区内侧;所述背板通过螺丝固定于主壳体背面。本实用新型与现有技术相比的优点是:本新型的杀菌灯体积较小,真正达到便携的标准,同时,在使用完成后方便收纳,解决了杀菌灯容易丢失的问题。



1. 一种便携式充电紫外线杀菌灯,其特征在于:包括杀菌灯主体和多用途底座,所述多用途底座下半部分边沿设有一U形插槽,杀菌灯主体安插于该U形插槽;所述杀菌灯主体包括主壳体、主控板、锂电池、背板和指环,所述主壳体内安装有主控板,所述主控板上设有紫外线灯、触摸按键和充电接头,所述锂电池连接主控板,所述主壳体上设有紫外线灯照射口、充电口和按键触摸区,所述紫外线灯嵌入紫外线灯照射口,充电接头位于充电口处,触摸按键位于按键触摸区内侧;所述背板通过螺丝固定于主壳体背面。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式充电紫外线杀菌灯,其特征在于:所述主壳体中部两侧连接一U形指环。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式充电紫外线杀菌灯,其特征在于:所述U形指环底部设有一缺口。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式充电紫外线杀菌灯,其特征在于:所述主壳体下半部分边沿设有嵌口,所述U形指环闭合时嵌入嵌口处,使U形指环边沿与主壳体边沿相平。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式充电紫外线杀菌灯,其特征在于:所述主壳体正面底部设有便于上推取出杀菌灯主体的凹窝。

6. 根据权利要求1所述的一种便携式充电紫外线杀菌灯,其特征在于:所述主控板上连接一电池状态指示灯,电池状态指示灯位于充电接头一侧,即位于充电口处。

7. 根据权利要求1所述的一种便携式充电紫外线杀菌灯,其特征在于:所述多用途底座一体注塑成型。

## 一种便携式充电紫外线杀菌灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及杀菌灯,尤其涉及一种便携式充电紫外线杀菌灯。

### 背景技术

[0002] 目前,传统杀菌灯的体积较大,就算是便携式杀菌灯体积仍然达不到真正便携及使用的标准,在使用完成后不易收纳,容易造成产品的丢失,给社会资源造成不必要的浪费,给用户造成经济损失。因此,研发一种便携式充电紫外线杀菌灯,成为本领域技术人员亟待解决的问题。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了解决上述不足,提供了一种便携式充电紫外线杀菌灯。

[0004] 本实用新型的上述目的通过以下的技术方案来实现:一种便携式充电紫外线杀菌灯,包括杀菌灯主体和多用途底座,所述多用途底座下半部分边沿设有一U形插槽,杀菌灯主体安插于该U形插槽;所述杀菌灯主体包括主壳体、主控板、锂电池、背板和指环,所述主壳体内安装有主控板,所述主控板上设有紫外线灯、触摸按键和充电接头,所述锂电池连接主控板,所述主壳体上设有紫外线灯照射口、充电口和按键触摸区,所述紫外线灯嵌入紫外线灯照射口,充电接头位于充电口处,触摸按键位于按键触摸区内侧;所述背板通过螺丝固定于主壳体背面。

[0005] 进一步地,所述主壳体中部两侧连接一U形指环。

[0006] 进一步地,所述U形指环底部设有一缺口。

[0007] 进一步地,所述主壳体下半部分边沿设有嵌口,所述U形指环闭合时嵌入嵌口处,使U形指环边沿与主壳体边沿相平。

[0008] 进一步地,所述主壳体正面底部设有便于上推取出杀菌灯主体的凹窝。

[0009] 进一步地,所述主控板上连接一电池状态指示灯,电池状态指示灯位于充电接头一侧,即位于充电口处。

[0010] 进一步地,所述多用途底座一体注塑成型。

[0011] 使用方式分为两种:

[0012] 一、可通过粘胶将杀菌灯主体粘贴到手机背后适当位置,即可通过手握手机对需要杀菌的物品进行杀菌消毒,便于携带,不易丢失。

[0013] 二、可将多用途底座粘贴到例如衣柜、碗柜、冰箱、卫生间等需要杀菌的场所,再将杀菌灯主体从上往下插入多用途底座中,取出杀菌灯主体即可对物品进行杀菌消毒。

[0014] 通过触摸打开触摸开关即可开启杀菌功能,对准需要消毒的物品照射一分钟时间进行杀菌,杀菌灯在启动一分钟后会自动停止工作,如需继续杀菌时,需再次打开触摸开关。杀菌灯缺电时,充电口会有红色灯光慢闪,需要对杀菌灯进行充电,充电完成后充电口会出现绿色灯光常亮,表示充电完成,可以继续使用杀菌灯。

[0015] 本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型的杀菌灯体积较小,真正达到

便携的标准,同时,在使用完成后方便收纳,解决了杀菌灯容易丢失的问题。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型的分解结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型的使用状态示意图一。

[0018] 图3是本实用新型的使用状态示意图二。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型进一步详述。

[0020] 如图1、图2及图3所示,一种便携式充电紫外线杀菌灯,包括杀菌灯主体100和多用途底座200,所述多用途底座200下半部分边沿设有一U形插槽201,杀菌灯主体100安插于该U形插槽201;所述杀菌灯主体100包括主壳体101、主控板102、锂电池103、背板104和指环105,所述主壳体101内安装有主控板102,所述主控板102上设有紫外线灯106、触摸按键107和充电接头108,所述锂电池103连接主控板102,所述主壳体101上设有紫外线灯照射口109、充电口110和按键触摸区111,所述紫外线灯106嵌入紫外线灯照射口109,充电接头108位于充电口110处,触摸按键107位于按键触摸区111内侧;所述背板104通过螺丝固定于主壳体101背面。

[0021] 进一步地,所述主壳体101中部两侧连接一U形指环105。

[0022] 进一步地,所述U形指环105底部设有一缺口113。

[0023] 进一步地,所述主壳体101下半部分边沿设有嵌口114,所述U形指环105闭合时嵌入嵌口114处,使U形指环105边沿与主壳体101边沿相平。

[0024] 进一步地,所述主壳体101正面底部设有便于上推取出杀菌灯主体100的凹窝112。

[0025] 进一步地,所述主控板102上连接一电池状态指示灯(图中未示),电池状态指示灯(图中未示)位于充电接头108一侧,即位于充电口110处。

[0026] 进一步地,所述多用途底座200一体注塑成型。

[0027] 使用方式分为两种:

[0028] 一、可通过粘胶将杀菌灯主体100粘贴到手机背后适当位置,即可通过手握手机对需要杀菌的物品进行杀菌消毒,便于携带,不易丢失。

[0029] 二、可将多用途底座200粘贴到例如衣柜、碗柜、冰箱、卫生间等需要杀菌的场所,再将杀菌灯主体100从上往下插入多用途底座200中,取出杀菌灯主体100即可对物品进行杀菌消毒。

[0030] 通过触摸打开触摸开关即可开启杀菌功能,对准需要消毒的物品照射一分钟时间进行杀菌,杀菌灯在启动一分钟后会自动停止工作,如需继续杀菌时,需再次打开触摸开关。杀菌灯缺电时,充电口110会有红色灯光慢闪,需要对杀菌灯进行充电,充电完成后充电口110会出现绿色灯光常亮,表示充电完成,可以继续使用杀菌灯。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

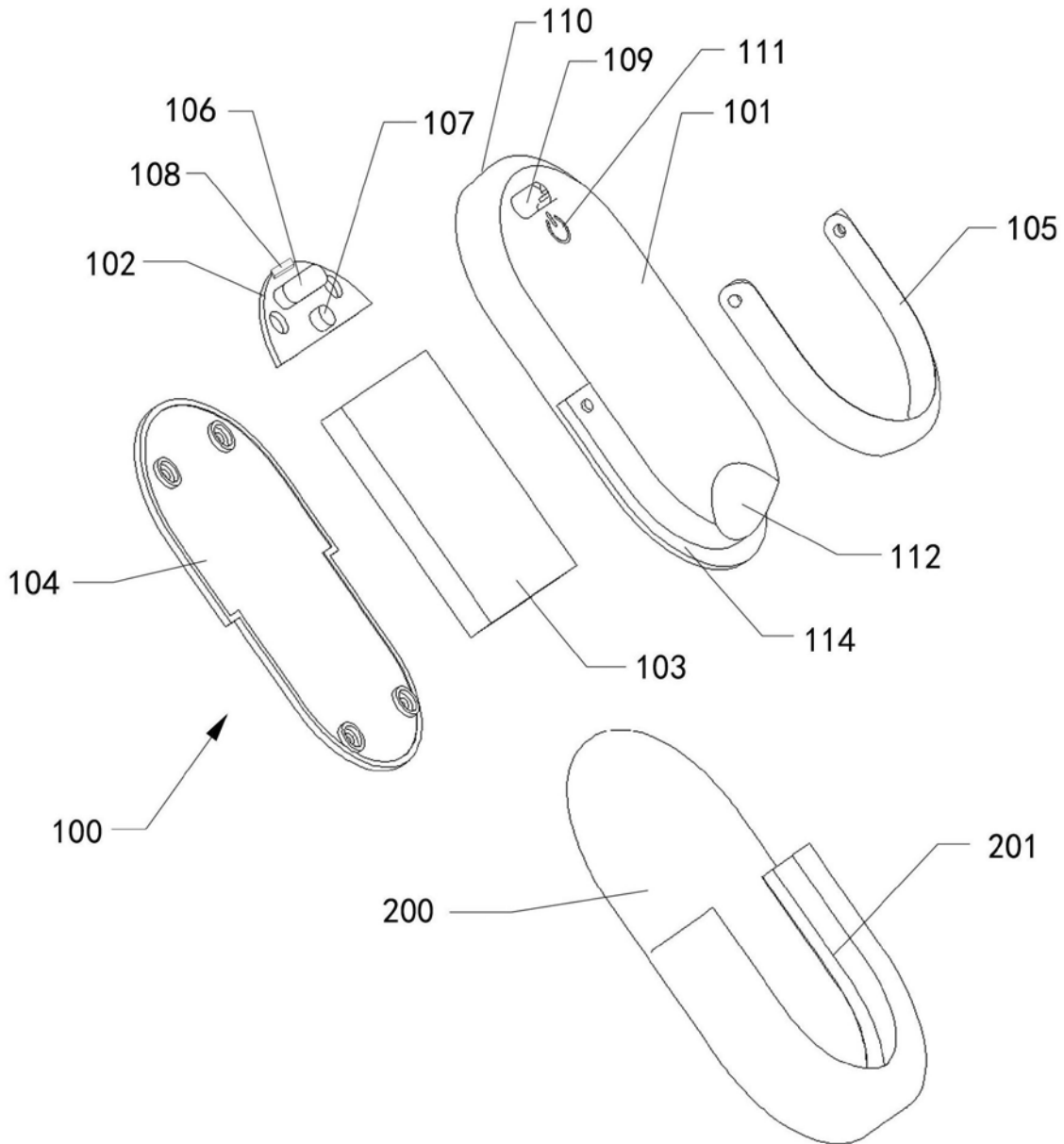


图1

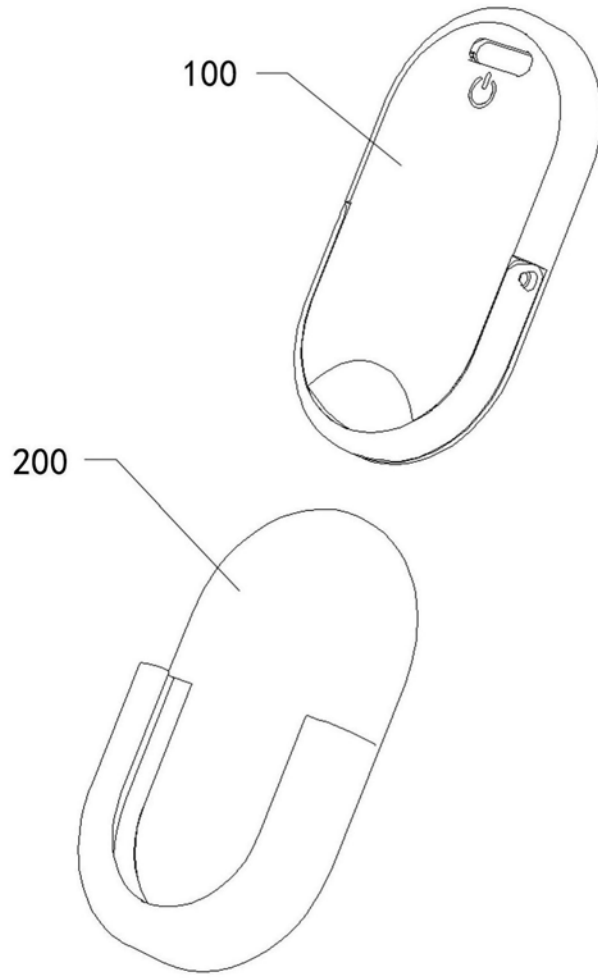


图2

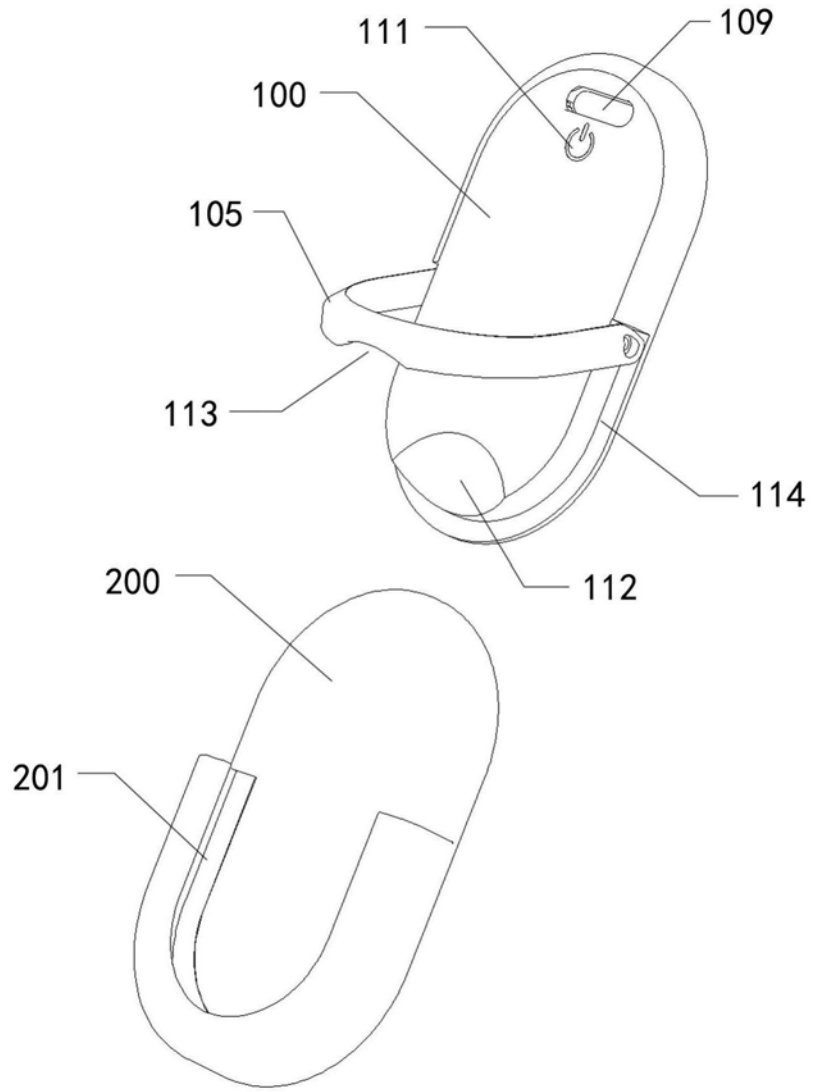


图3