

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201692357 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020226702. 9

(22) 申请日 2010. 06. 12

(73) 专利权人 邹建华

地址 511430 广东省广州市番禺区大石镇植
村南大公路南侧广大综合楼 303 室

(72) 发明人 邹建华

(51) Int. Cl.

A61L 2/10(2006. 01)

A61L 2/20(2006. 01)

A61L 9/015(2006. 01)

A61L 9/20(2006. 01)

A61L 9/22(2006. 01)

A61L 101/10(2006. 01)

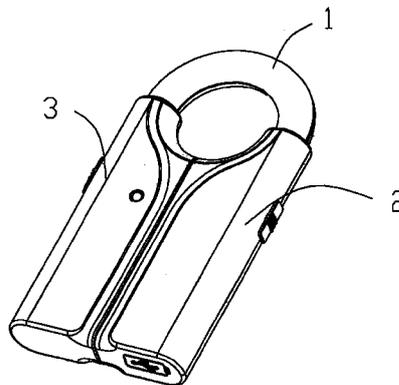
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种便携式消毒灭菌器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式消毒灭菌器,包括一连接环,所述连接环上间隙配合套装有紫外线发生器和臭氧发生器,所述紫外线发生器由外壳、安装在外壳内的导电弹簧、紫外线灯管、电池构成,在所述外壳上成型有开口窗;控制开关安装在外壳侧壁上。所述电池为可充电电池;所述外壳上安装有给所述电池充电的充电接口。所述充电接口为 USB 式充电接口。所述臭氧发生器由发生器外壳体、安装发生器外壳内的导电弹簧、负离子空气清新器;其结构简单、携带方便,通过臭氧发生器产生臭氧杀菌消毒、对空气除臭净化;紫外线发生器产生紫外线杀菌、脱臭、净化来改善生存环境,更加的有益于身体健康。



1. 一种便携式消毒灭菌器,包括一连接环(1),其特征在于:所述连接环(1)上间隙配合套装有紫外线发生器(2)和臭氧发生器(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式消毒灭菌器,其特征在于:所述紫外线发生器(2)由外壳(17)、安装在外壳(17)内的导电弹簧(4)、紫外线灯管(6)、电池(7)构成,在所述外壳(17)上成型有开口窗(8);控制开关(5)安装在外壳(17)侧壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式消毒灭菌器,其特征在于:所述电池(7)为可充电电池;所述外壳(17)上安装有给所述电池(7)充电的充电接口(9)。

4. 根据权利要求3所述的一种便携式消毒灭菌器,其特征在于:所述充电接口(9)为USB式充电接口。

5. 根据权利要求1或2所述的一种便携式消毒灭菌器,其特征在于:所述臭氧发生器(3)由发生器外壳体(18)、安装发生器外壳(18)内的导电弹簧(15)、负离子空气清新器(12);所述发生器外壳体(18)上成型有散发窗(13),控制负离子清新器(12)开闭的开关(16)设置在发生器外壳体(18)侧壁上。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式消毒灭菌器,其特征在于:所述臭氧发生器(3)还包括设置在发生器外壳体(18)内的led灯(14)。

7. 根据权利要求5所述的一种便携式消毒灭菌器,其特征在于:所述发生器外壳体(18)上还设置有铁片(11),在所述外壳(17)上还设置有电磁铁片(10)。

一种便携式消毒灭菌器

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及消毒灭菌用品技术领域，更具体的说涉及一种便携式消毒灭菌器。

背景技术：

[0002] 随着人们生活水平的提高，越来越注重身体的健康和居住环境的清洁；因此消毒灭菌器就成了很多人必备的日常用品，用来对家里的厨房、卧室以及办公室等地进行消毒、灭菌；以保证一个良好、清新的环境，但是目前市场上的消毒灭菌器要么是体型较大，携带十分的不方便；要么就是喷洒的液体消毒液，需要经常的添加，而且容易发生消毒液的渗漏，操作起来比较繁琐，而其功能较单一，应用范围比较狭窄，不能满足人们日益增长的多种需求。因此就需要一种携带方便、结构简单、体积小、重量轻、功能多且不用消毒液进行消毒的便携式消毒灭菌器。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术的不足之处提供一种便携式消毒灭菌器，能够克服现有技术的不足之处，其由连接环、臭氧发生器、紫外线发生器相互组装而成，其结构简单、携带方便，通过臭氧发生器产生臭氧杀菌消毒、对空气除臭净化；紫外线发生器产生紫外线杀菌、脱臭、净化来改善生存环境，更加的有益于身体健康。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种便携式消毒灭菌器，包括一连接环，所述连接环上间隙配合套装有紫外线发生器和臭氧发生器。

[0006] 所述的一种便携式消毒灭菌器，所述紫外线发生器由外壳、安装在外壳内的导电弹簧、紫外线灯管、电池构成，在所述外壳上成型有开口窗；控制开关安装在外壳侧壁上。

[0007] 所述的一种便携式消毒灭菌器，所述电池为可充电电池；所述外壳上安装有给所述电池充电的充电接口。

[0008] 所述的一种便携式消毒灭菌器，所述充电接口为 USB 式充电接口。

[0009] 所述的一种便携式消毒灭菌器，所述臭氧发生器由发生器外壳体、安装发生器外壳体内的导电弹簧、负离子空气清新器；所述发生器外壳体上成型有散发窗，控制负离子清新器开闭的开关设置在发生器外壳体侧壁上。

[0010] 所述的一种便携式消毒灭菌器，所述臭氧发生器还包括设置在发生器外壳体内的 led 灯。

[0011] 所述的一种便携式消毒灭菌器，所述发生器外壳体上还设置有铁片，在所述外壳上还设置有电磁铁片。

[0012] 本实用新型有益效果在于：

[0013] 1) 本实用新型通过把臭氧发生器和紫外线发生器间隙配合组装在一个圆环上。可以通过圆环可随意将消毒灭菌器挂在钥匙扣或旅行包等地方，实现了消毒灭菌器方便携带

的效果。

[0014] 2) 臭氧发生器和紫外线发生器间隙的组装在一个圆环上。可以随意在圆环上改变臭氧发生器和紫外线发生器的使用位置,可单独使用臭氧发生器或紫外线发生器也可以同时使用臭氧发生器和紫外线发生器进行消毒、杀菌,实现了消毒灭菌器在不同空间环境的使用。

[0015] 3) 本实用新型在设计时考虑了人体工学相关要求,重量轻巧、成本低廉、携带方便、外观时尚。产品采用拼装式结构,使用时只需通过控制相关开关按钮就可以启动或断开,本便携式消毒灭菌器产品可广泛应用于居家的客厅、卧室、卫生间、厨房等;也可以对经常性传播的器具物体表面消毒,如钱币、门把手、握柄、锁匙、手机、电话、餐具等,可以置于鞋腔、鞋柜、帽壳内对鞋帽等和卫生间内的牙刷、须刨、湿毛巾等消毒、除臭、灭菌。

附图说明:

[0016] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0017] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0018] 图 2 为臭氧发生器和紫外线发生器的内部结构示意图。

具体实施方式:

[0019] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不因此而限定本实用新型的保护范围。

[0020] 见附图 1 ~ 2 所示:一种便携式消毒灭菌器,包括一连接环 1,所述连接环 1 上间隙配合套装有紫外线发生器 2 和臭氧发生器 3。

[0021] 所述紫外线发生器 2 由外壳 17、安装在外壳 17 内的导电弹簧 4、紫外线灯管 6、电池 7 构成,在所述外壳 17 上成型有开口窗 8;控制开关 5 安装在外壳 17 侧壁上。所述外壳 17 套在连接环 1 上,使得外壳 17 可以在连接环 1 上自由转动。

[0022] 所述电池 7 为可充电电池;所述外壳 17 上安装有给所述电池 7 充电的充电接口 9。所述充电接口 9 为 USB 式充电接口。

[0023] 所述臭氧发生器 3 由发生器外壳体 18、安装发生器外壳 18 内的导电弹簧 15、负离子空气清新器 12;所述发生器外壳体 18 上成型有散发窗 13,控制负离子清新器 12 开闭的开关 16 设置在发生器外壳体 18 侧壁上。所述发生器外壳体 18 套在连接环 1 上,使得发生器外壳体 18 可以绕着连接环 1 自由转动。

[0024] 所述臭氧发生器 3 还包括设置在发生器外壳体 18 内的 led 灯 14。

[0025] 所述发生器外壳体 18 上还设置有铁片 11,在所述外壳 17 上设置有电磁铁片 10。

[0026] 工作原理:使用的时候通过,打开开关按钮 5 使得紫外线灯管 6 的接通,紫外线灯管 6 发出紫外光线,通开口窗 8 将紫外线折射出去进行消毒、灭菌。通过充电接口 9 可以给电池 7 进行充电。通过开关 16 可以控制负离子空气清新器 12 产生臭氧,通过散发窗 13 散发出去,而充电电池 7 连接导电弹簧 4,导电弹簧 4 再连接连接环 1 进而连接导电弹簧 15 为负离子清新器 12 提供电能,在负离子清新器 12 接通的时候 led 灯 14 同时亮起,起到指示的作用,当负离子清新器 12 断开的时候,led 灯 14 同时灭掉。当消毒灭菌器不使用的時候,可以通过通过磁电片 10 与铁片 11 相吸闭合。将臭氧发生器 3 和紫外线发生器 2 形成一个

整体,方便携带。

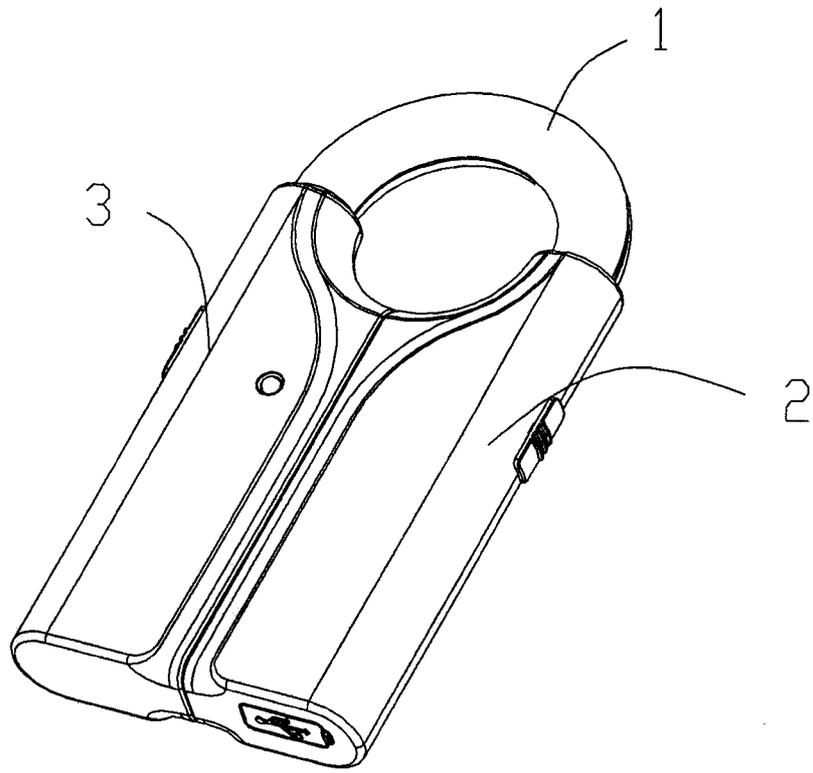


图 1

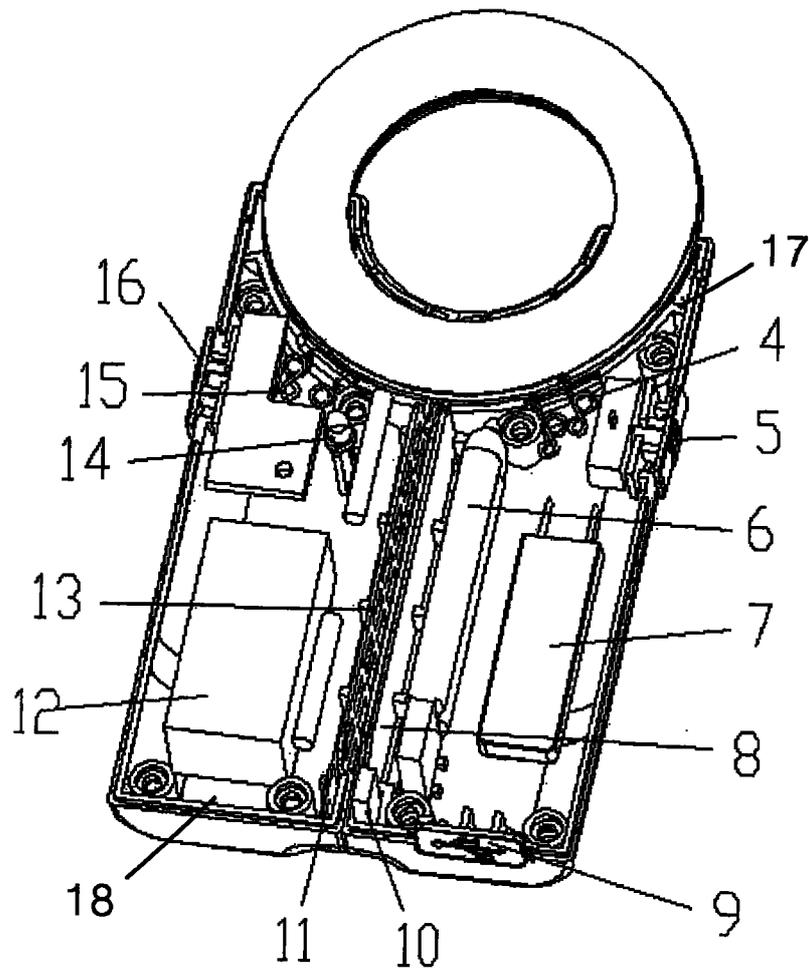


图 2