



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205948071 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620309239.1

(22)申请日 2016.04.14

(73)专利权人 李翔

地址 610041 四川省成都市武侯区人民南路4段21号盘谷花园5-2-1802

(72)发明人 李翔

(74)专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

代理人 项霞

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

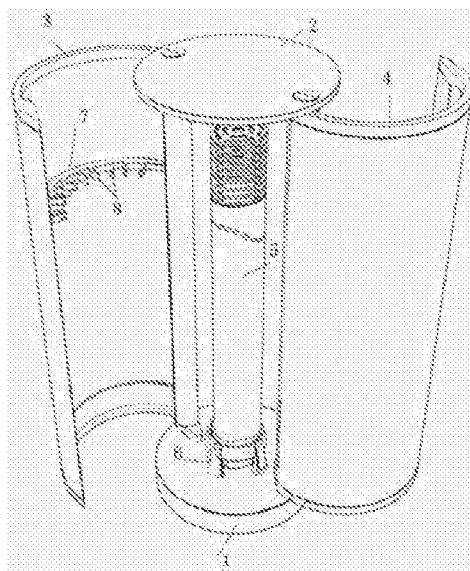
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种紫外线灯消毒器

(57)摘要

本实用新型公开了提供一种紫外线灯消毒器,包括充电底座、顶盖、第一开盖、第二开盖、紫外线灯、灯座;所述灯座设置于充电底座上,所述紫外线灯放置于灯座上,并由充电底座充电;第一开盖的一个侧边及第二开盖的一个侧边活动固定于充电底座与顶盖之间,所述第一开盖及第二开盖能够以被固定的侧边为转轴进行转动,并能够互相吻合,吻合时与充电底座、顶盖形成密闭空间,紫外线灯位于密闭空间内;第一开盖和/或第二开盖的内表面设置有挂体,本实用新型设计了独特的开合方式使得物体的放置更加灵活方便,且挂体7的设置充分考虑了衣物、牙刷等固形物的稳定性。两个开盖、紫外线灯5的灵活取放实现了装置的多用途。



1. 一种紫外线灯消毒器,其特征在于,包括充电底座、顶盖、第一开盖、第二开盖、紫外线灯、灯座;所述灯座设置于充电底座上,所述紫外线灯放置于灯座上,并由充电底座充电;第一开盖的一个侧边及第二开盖的一个侧边活动固定于充电底座与顶盖之间,所述第一开盖及第二开盖能够以被固定的侧边为转轴进行转动,并能够互相吻合,吻合时与充电底座、顶盖形成密闭空间,紫外线灯位于密闭空间内;第一开盖和/或第二开盖的内表面设置有挂体;

第一开盖、第二开盖横截面呈L型或者圆弧形;

所述挂体由至少一对对称设置、圆心角大于90度且小于等于180度、圆心朝里的圆弧体组成。

2. 如权利要求1所述的紫外线灯消毒器,其特征在于,所述第一开盖及第二开盖的被固定侧边设置螺孔,充电底座、顶盖对应于被固定侧边的位置设置螺孔,被固定侧边两端通过分别穿过充电底座、顶盖的两个螺栓固定。

3. 如权利要求1所述的紫外线灯消毒器,其特征在于,所述充电底座为无线充电座底座或有线充电底座。

4. 如权利要求1所述的紫外线灯消毒器,其特征在于,所述紫外线灯能够取下。

5. 如权利要求1所述的紫外线灯消毒器,其特征在于,紫外线灯设置有开关键、若干用于具有不同消毒时间的启动按钮。

6. 如权利要求5所述的紫外线灯消毒器,其特征在于,紫外线灯设置有指示灯,所述指示灯用于在消毒开始前闪烁规定时间。

7. 如权利要求1或5所述的紫外线灯消毒器,其特征在于,所述紫外线灯设置有蓝牙模块,与手机通信连接。

8. 如权利要求1所述的紫外线灯消毒器,其特征在于,所述圆弧体至少包括两对,且至少有两对圆弧体之间的最短距离处小于圆弧体的半径。

一种紫外线灯消毒器

技术领域

[0001] 本实用新型属于家用消毒装置技术领域,尤其涉及一种紫外线灯消毒器。

背景技术

[0002] 目前家用的消毒设备基本局限于餐具的消毒,而人们的卫生意识越来越强,对常用的衣物及牙刷的消毒需求也越来越旺盛,目前市场却缺乏相应的消毒设备。

[0003] 衣服较为柔软,而牙刷则是大小不一的固形物,如果提供一种通用的家用消毒装置,是将具有极大市场价值的。

实用新型内容

[0004] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种紫外线灯消毒器,包括充电底座、顶盖、第一开盖、第二开盖、紫外线灯、灯座;所述灯座设置于充电底座上,所述紫外线灯放置于灯座上,并由充电底座充电;第一开盖的一个侧边及第二开盖的一个侧边活动固定于充电底座与顶盖之间,所述第一开盖及第二开盖能够以被固定的侧边为转轴进行转动,并能够互相吻合,吻合时与充电底座、顶盖形成密闭空间,紫外线灯位于密闭空间内;第一开盖和/或第二开盖的内表面设置有挂体。

[0005] 进一步的,第一开盖、第二开盖横截面呈L型或者圆弧形。

[0006] 进一步的,所述第一开盖及第二开盖的被固定侧边设置螺孔,充电底座、顶盖对应于被固定侧边的位置设置螺孔,被固定侧边两端通过分别穿过充电底座、顶盖的两个螺栓固定。

[0007] 进一步的,所述充电底座为无线充电座底座或有线充电底座。

[0008] 进一步的,所述紫外线灯能够取下。

[0009] 进一步的,紫外线灯设置有开关键、若干用于具有不同消毒时间的启动按钮。

[0010] 进一步的,紫外线灯设置有指示灯,所述指示灯用于在消毒开始前闪烁规定时间。

[0011] 进一步的,所述紫外线灯设置有蓝牙模块,与手机通信连接。

[0012] 进一步的,所述挂体由至少一对对称设置、圆心角大于90度且小于等于180度、圆心朝里的圆弧体组成。

[0013] 进一步的,所述圆弧体至少包括两对,且至少有两对圆弧体之间的最短距离处小于圆弧体的半径。

附图说明

[0014] 图1所示为本实用新型的结构示意图。

[0015] 图2为第一开盖及第二开盖可拆卸时本实用新型的分解示意图。

[0016] 图3为挂体设置在第一开盖上时的俯视图。

[0017] 图4为挂体挂置大小不一的牙刷时的示意图。

[0018] 图5为紫外线灯的外观示意图。

[0019] 图中,1.充电底座、2.顶盖、3.第一开盖、4.第二开盖、5.紫外线灯、6.灯座、7.挂体、8.圆弧体。

具体实施方式

[0020] 本实用新型所述紫外线灯消毒器适用于家用,可用于对牙刷、衣物、毛巾等消毒,也可取出单独对其它物品进行大范围的消毒杀菌,如卫生间等。

[0021] 如图1所示,紫外线灯消毒器包括充电底座1、顶盖2、第一开盖3、第二开盖4、紫外线灯5、灯座6。所述灯座6设置于充电底座1上,所述紫外线灯5放置于灯座6上,并由充电底座1充电。所述充电底座1为无线充电底座或有线充电底座。优选的,紫外线灯5可以内置电池,且紫外灯可以从灯座6上取下,这样紫外线灯5取下后也能正常工作。

[0022] 下面对本实用新型独特的开合方式进行介绍。

[0023] 第一开盖3的一个侧边及第二开盖4的一个侧边活动固定于充电底座1与顶盖2之间,所述第一开盖3及第二开盖4能够以被固定的侧边为转轴进行转动,并能够互相吻合,吻合时能与充电底座1、顶盖2形成密闭空间,紫外线灯5位于密闭空间内。应该理解,第一开盖3、第二开盖4吻合形成的密闭空间可以为任意形状,如圆柱形、方形等。当为圆柱形的时候,第一开盖3、第二开盖4横截面呈圆弧形,优选为半径相同的半圆形。当为方形时,第一开盖3、第二开盖4横截面L型。

[0024] 所述第一开盖3及第二开盖4侧边两端可以直接被固定。也可通过可拆卸方式:如图2所示,被固定侧边设置螺孔,充电底座、顶盖2对应于被固定侧边的位置设置螺孔,被固定侧边两端通过分别穿过充电底座、顶盖2的两个螺栓固定。取下螺栓就可以拆开第一开盖3、第二开盖4、顶盖2,使得紫外灯暴露在外,实现大范围的照射消毒。

[0025] 优选的,第一开盖3和/或第二开盖4设置有半透明部,通过半透明部可以观察到密闭空间内的消毒情况。

[0026] 下面对本实用新型的挂体7进行详细说明。

[0027] 第一开盖3和/或第二开盖4的内表面设置有利于挂置待消毒物件的挂体7。本实用新型的开合方式使得挂体7上物体的取放更加方便。

[0028] 如图3所示,所述挂体7由至少一对对称设置、圆心角大于90度且小于等于180度、圆心朝里的圆弧体8组成。如图4所示,衣物等可以直接挂在圆弧体8上,牙刷等固形物则可以直接卡在一对圆弧体8之间。

[0029] 优选的,为了实现不同大小固形物的灵活放置,设置至少两对圆弧体对。且至少有两对圆弧体8之间的最短距离处小于圆弧体8的半径,较小物体就可以卡在相邻两对圆弧体对之间,而不需要单独再设置圆弧体对。

[0030] 下面对紫外线灯5进行说明。

[0031] 如图5所示,所述紫外线灯5设置有手持部。所述手持部设置有开关键、若干用于具有不同消毒时间的启动按钮。在本实施例中,设置有三个启动按钮,对应的消毒时间分别为3分钟、9分钟、15分钟。由于紫外线对人体有一定的副作用,因此,在紫外线灯5正式启动前,会有一定时间的延迟启动,该延迟启动通过设置在紫外线灯5下端的指示灯环闪烁提示,所述指示灯用于在消毒开始前闪烁一定时间(本实用新型设置为10秒),人员离开后才开始工作。

[0032] 所述所述紫外线还设置蓝牙模块,实现与手机、电脑的通信连接,接受手机APP或者电脑的控制。手机APP、电脑可设置具体消毒时间和时长,确认后,紫外线灯5可根据设置时间和时长开始工作。

[0033] 本实用新型的有益效果为:

[0034] 本实用新型设计了一种适合家用的紫外线消毒装置,该装置独特的开合方式使得物体的放置更加灵活方便,且挂体7的设置充分考虑了衣物、牙刷等固形物的稳定性。两个开盖、紫外线灯5的灵活取放实现了装置的多用途。

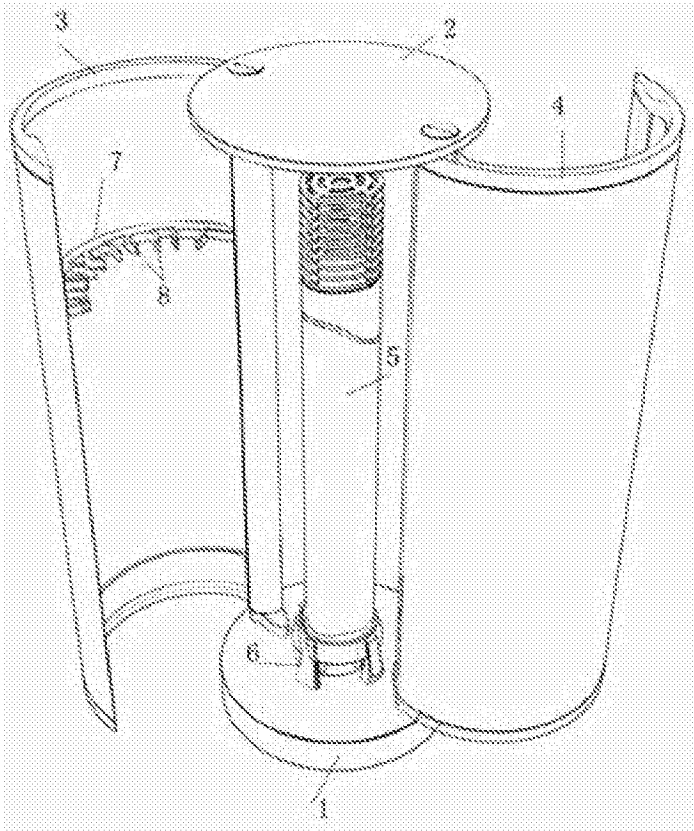


图1

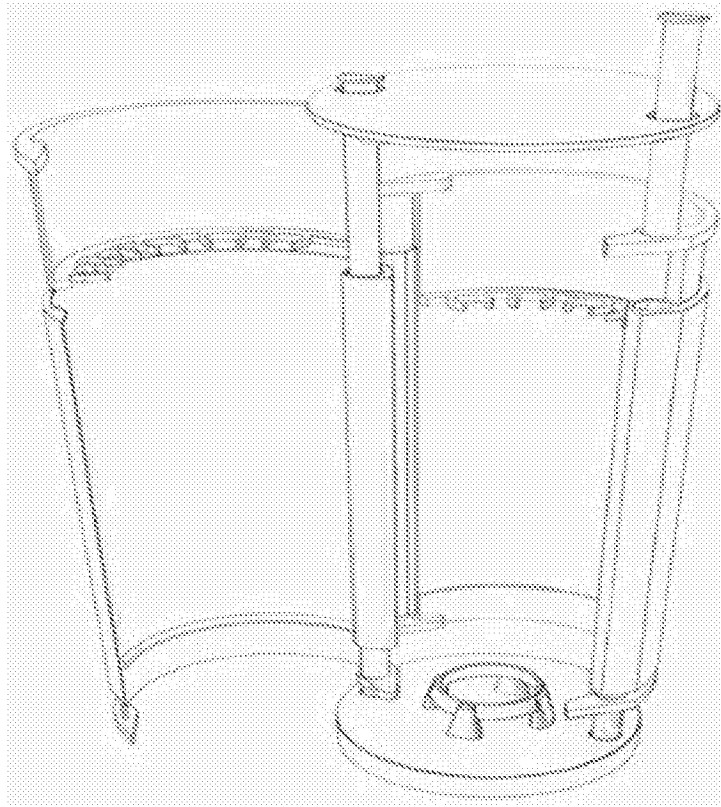


图2

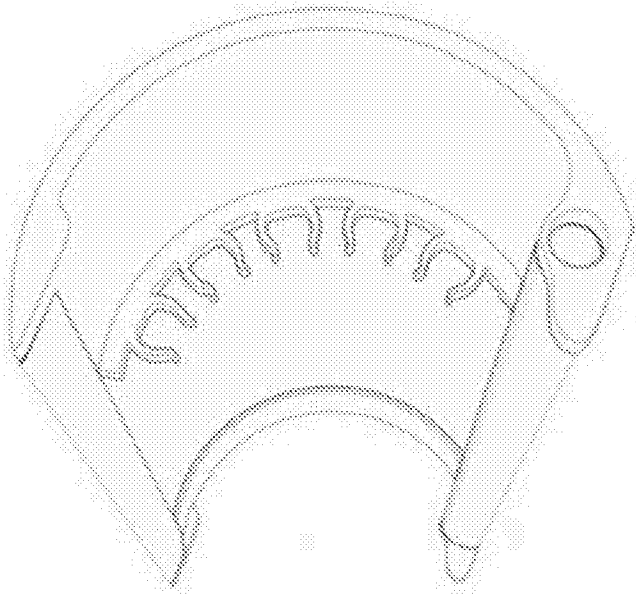


图3

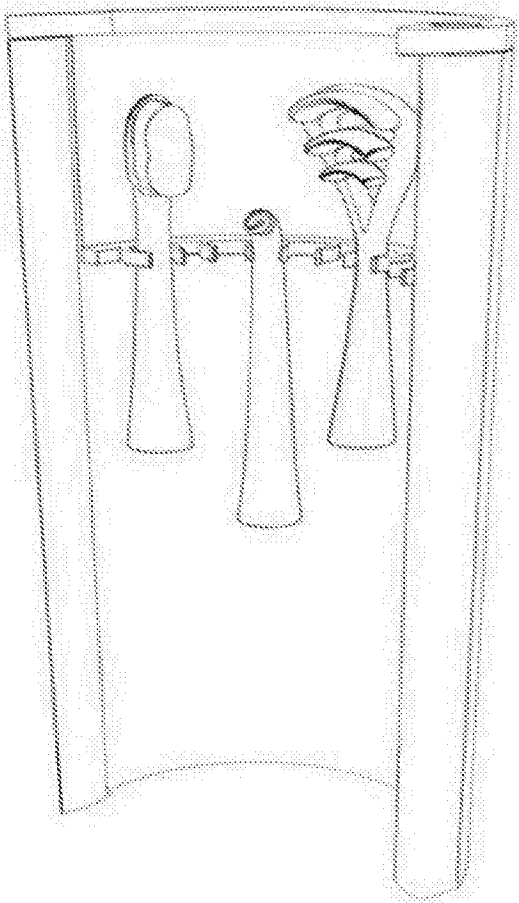


图4

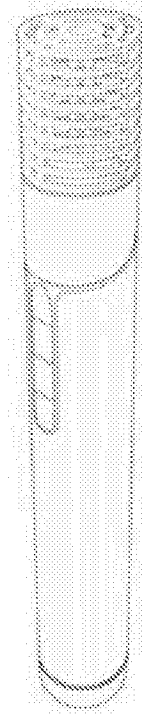


图5