



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206261855 U

(45)授权公告日 2017. 06. 20

(21)申请号 201620898070.8

(22)申请日 2016.08.18

(73)专利权人 黄敏骏

地址 中国台湾台北市信义区松德路127号
18楼

(72)发明人 黄敏骏

(74)专利代理机构 广州市华学知识产权代理有
限公司 44245

代理人 李盛洪

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

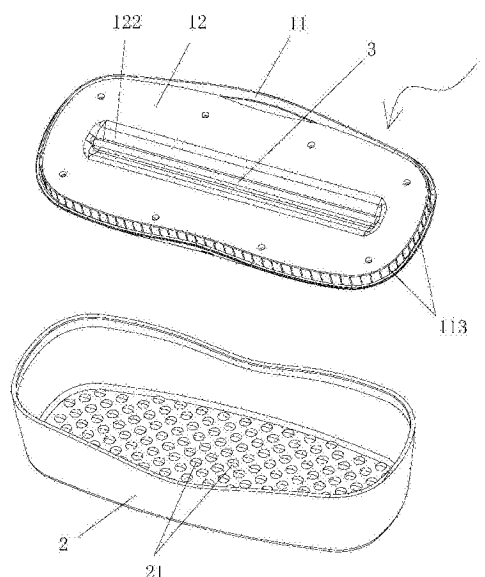
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

紫外线杀菌消毒盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种紫外线杀菌消毒盒,包括面盖、底盖盒、紫外线灯管、PCB板和充电电池,面盖可拆卸地盖设在底盖盒的顶部开口位置处,紫外线灯管装设在面盖的底面,PCB板和充电电池分别装设在面盖的内部,紫外线灯管和充电电池分别与PCB板电连接。本实用新型可以将被消毒物体放置在由面盖和底盖盒组装而成的密闭盒体内,此时紫外线灯管能够通过紫外光杀菌原理对被消毒物体进行全方位杀菌操作,其结构简单,使用方便和安全,消毒彻底,具有良好的便携性。



1. 一种紫外线杀菌消毒盒,其特征在于:包括面盖(1)、底盖盒(2)、紫外线灯管(3)、PCB板(4)和充电电池(5),所述面盖(1)可拆卸地盖设在所述底盖盒(2)的顶部开口位置处,所述紫外线灯管(3)装设在所述面盖(1)的底面,所述PCB板(4)和所述充电电池(5)分别装设在所述面盖(1)的内部,所述紫外线灯管(3)和所述充电电池(5)分别与所述PCB板(4)电连接。

2. 根据权利要求1所述的紫外线杀菌消毒盒,其特征在于:所述面盖(1)包括面板盖(11)、灯管固定板(12)和防水圈(13),所述面板盖(11)与所述灯管固定板(12)通过固定件固定连接,所述防水圈(13)装设在所述面板盖(11)与所述灯管固定板(12)之间,所述紫外线灯管(3)装设在所述灯管固定板(12)上。

3. 根据权利要求2所述的紫外线杀菌消毒盒,其特征在于:所述固定件设置为螺丝,所述灯管固定板(12)开设的螺丝孔(121)中设有防水塞(6)。

4. 根据权利要求2所述的紫外线杀菌消毒盒,其特征在于:所述灯管固定板(12)上开设有用于放置所述紫外线灯管(3)的容置槽(122),所述容置槽(122)和所述紫外线灯管(3)均沿所述灯管固定板(12)的长度方向设置。

5. 根据权利要求2所述的紫外线杀菌消毒盒,其特征在于:所述PCB板(4)上设有USB充电插座(7),所述USB充电插座(7)的插口端穿过所述面板盖(11)上开设的插座孔(111)伸出到所述面板盖(11)的外部。

6. 根据权利要求2所述的紫外线杀菌消毒盒,其特征在于:所述面板盖(11)上设有与所述PCB板(4)上的开关元件相配合的开关按键(8),所述开关按键(8)通过导光圈(9)与所述面板盖(11)相连接,所述开关按键(8)的一端穿过所述面板盖(11)上开设的按键孔(112)伸出到所述面板盖(11)的外部。

7. 根据权利要求2所述的紫外线杀菌消毒盒,其特征在于:所述面板盖(11)的外侧边缘设有若干条间隔设置且均匀分布的凸条(113)。

8. 根据权利要求2所述的紫外线杀菌消毒盒,其特征在于:所述面板盖(11)上设有LOGO装饰件(10)。

9. 根据权利要求1至8中任意一项所述的紫外线杀菌消毒盒,其特征在于:所述底盖盒(2)的内部底端设有若干个间隔设置且均匀分布的凸体(21)。

紫外线杀菌消毒盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及紫外线消毒设备技术领域,更具体地说,是涉及一种紫外线杀菌消毒盒。

背景技术

[0002] 由于细菌无处不在,尤其是闷热潮湿的季节或环境,细菌滋生的速度相当快,如果这些细菌附着于人们的贴身物品或用具(如:牙刷、餐具、成人用品等)时,容易使人们产生疾病。目前,人们的贴身物品或用具的清洁通常是用医用酒精擦拭的方式来杀菌消毒,但是这种方式的操作麻烦,并且消毒不彻底。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的上述缺陷,提供一种结构简单、使用方便和安全以及能够进行全方位杀菌的紫外线杀菌消毒盒。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种紫外线杀菌消毒盒,包括面盖、底盖盒、紫外线灯管、PCB板和充电电池,所述面盖可拆卸地盖设在所述底盖盒的顶部开口位置处,所述紫外线灯管装设在所述面盖的底面,所述PCB板和所述充电电池分别装设在所述面盖的内部,所述紫外线灯管和所述充电电池分别与所述PCB板电连接。

[0005] 作为优选的,所述面盖包括面板盖、灯管固定板和防水圈,所述面板盖与所述灯管固定板通过固定件固定连接,所述防水圈装设在所述面板盖与所述灯管固定板之间,所述紫外线灯管装设在所述灯管固定板上。

[0006] 作为优选的,所述固定件设置为螺丝,所述灯管固定板开设的螺丝孔中设有防水塞。

[0007] 作为优选的,所述灯管固定板上开设有用于放置所述紫外线灯管的容置槽,所述容置槽和所述紫外线灯管均沿所述灯管固定板的长度方向设置。

[0008] 作为优选的,所述PCB板上设有USB充电插座,所述USB充电插座的插口端穿过所述面板盖上开设的插座孔伸出到所述面板盖的外部。

[0009] 作为优选的,所述面板盖上设有与所述PCB板上的开关元件相配合的开关按键,所述开关按键通过导光圈与所述面板盖相连接,所述开关按键的一端穿过所述面板盖上开设的按键孔伸出到所述面板盖的外部。

[0010] 作为优选的,所述面板盖的外侧边缘设有若干条间隔设置且均匀分布的凸条。

[0011] 作为优选的,所述面板盖上设有LOGO装饰件。

[0012] 作为优选的,所述底盖盒的内部底端设有若干个间隔设置且均匀分布的凸体。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:

[0014] 本实用新型可以将被消毒物体放置在由面盖和底盖盒组装而成的密闭盒体内,此时紫外线灯管能够通过紫外光杀菌原理对被消毒物体进行全方位杀菌操作,其结构简单,使用方便和安全,消毒彻底,具有良好的便携性。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型提供的紫外线杀菌消毒盒的外观结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型提供的紫外线杀菌消毒盒打开时的结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型提供的面盖的分解图。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作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。

[0020] 本实用新型的实施例提供了一种紫外线杀菌消毒盒,请参考图1、图2和图3,该紫外线杀菌消毒盒包括面盖1、底盖盒2、紫外线灯管3、PCB板4、充电电池5、USB充电插座7和开关按键8,下面结合附图对本实施例进行详细说明。

[0021] 如图1和图2所示,面盖1与底盖盒2是两个独立分离的部件,装配时,面盖1可拆卸地盖设在底盖盒2的顶部开口位置处,以形成密闭的箱体。由图3可知,面盖1具体包括面板盖11、灯管固定板12和防水圈13,面板盖11与灯管固定板12通过固定件固定连接,防水圈13装设在面板盖11与灯管固定板12之间,紫外线灯管3装设在灯管固定板12上(即装设在面盖1的底面)。其中,灯管固定板12上开设有用于放置紫外线灯管3的容置槽122,容置槽122和紫外线灯管3均沿灯管固定板12的长度方向设置。

[0022] 在本实施例中,固定件优选设置为螺丝,当然也可以采用其他固定部件。此外,灯管固定板12开设的螺丝孔121中设有防水塞6,进一步提高防水性能。

[0023] 如图2所示,面板盖11的外侧边缘设有若干条间隔设置且均匀分布的凸条113,其有利于面盖1与底盖盒2过盈配合,从而使面盖1稳定地盖设在底盖盒2上。

[0024] 如图3所示,PCB板4和充电电池5分别装设在面盖1的内部(即面板盖11与灯管固定板12组合形成的腔体内),紫外线灯管3和充电电池5分别与PCB板4电连接。USB充电插座7连接在PCB板4上,USB充电插座7的插口端穿过面板盖11上开设的插座孔111伸出到面板盖11的外部。

[0025] 如图3所示,开关按键8通过导光圈9与面板盖11相连接,开关按键8与PCB板4上的开关元件相配合,开关按键8的一端穿过面板盖11上开设的按键孔112伸出到面板盖11的外部以供用户按压。此外,面板盖11上设有LOGO装饰件10。

[0026] 如图2所示,底盖盒2优选设置为PP半透明箱体,底盖盒2的内部底端设有若干个间隔设置且均匀分布的凸体21,该凸体21能够支撑起放置在底盖盒2内的被消毒物体(如:牙刷、餐具、成人用品等),减少被消毒物体与底盖盒2之间的贴合面积,减少阴影面,能够让紫

外光更好的穿透一周,有利于消毒盒进行全方位杀菌。

[0027] 综上所述,本实用新型能够结合紫外光杀菌原理对被消毒物体进行全方位杀菌操作,其结构简单,使用方便和安全,消毒彻底,具有良好的便携性。

[0028] 上述实施例为本实用新型较佳的实施方式,但本实用新型的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

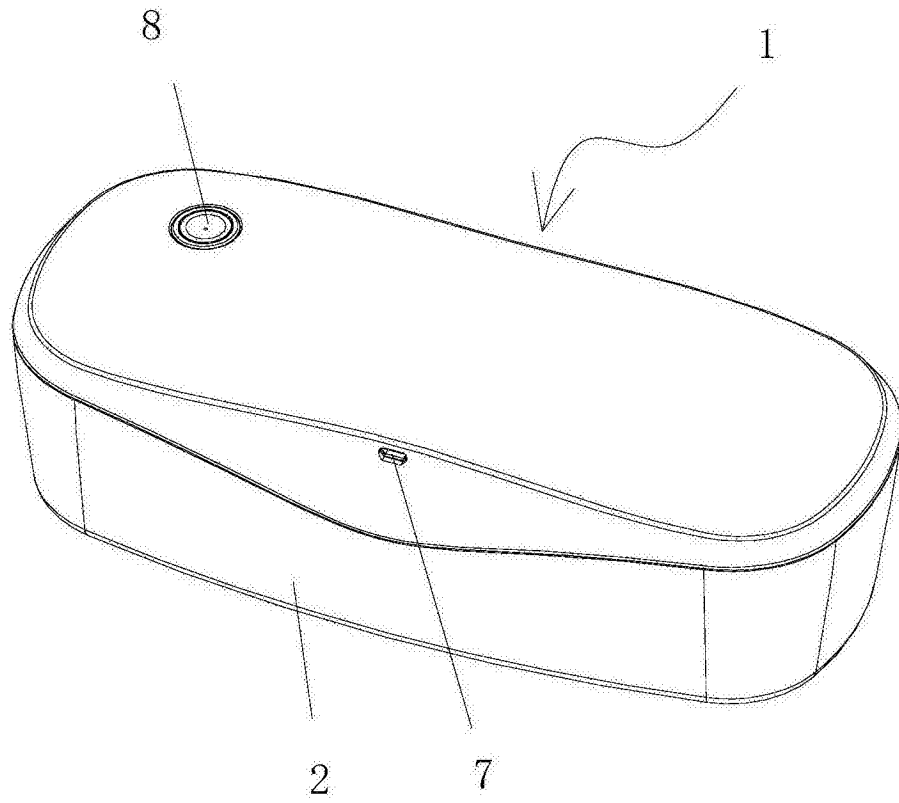


图1

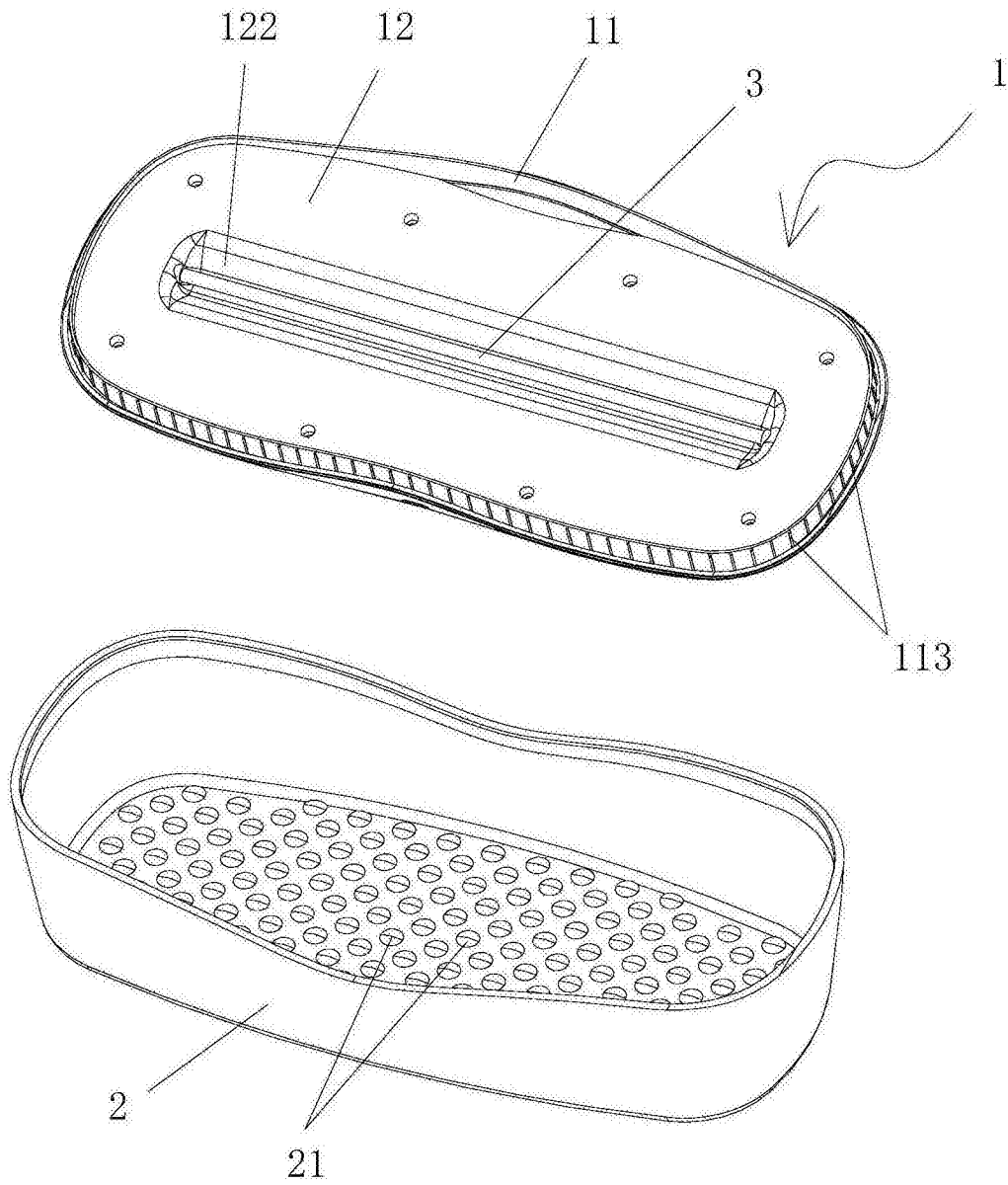


图2

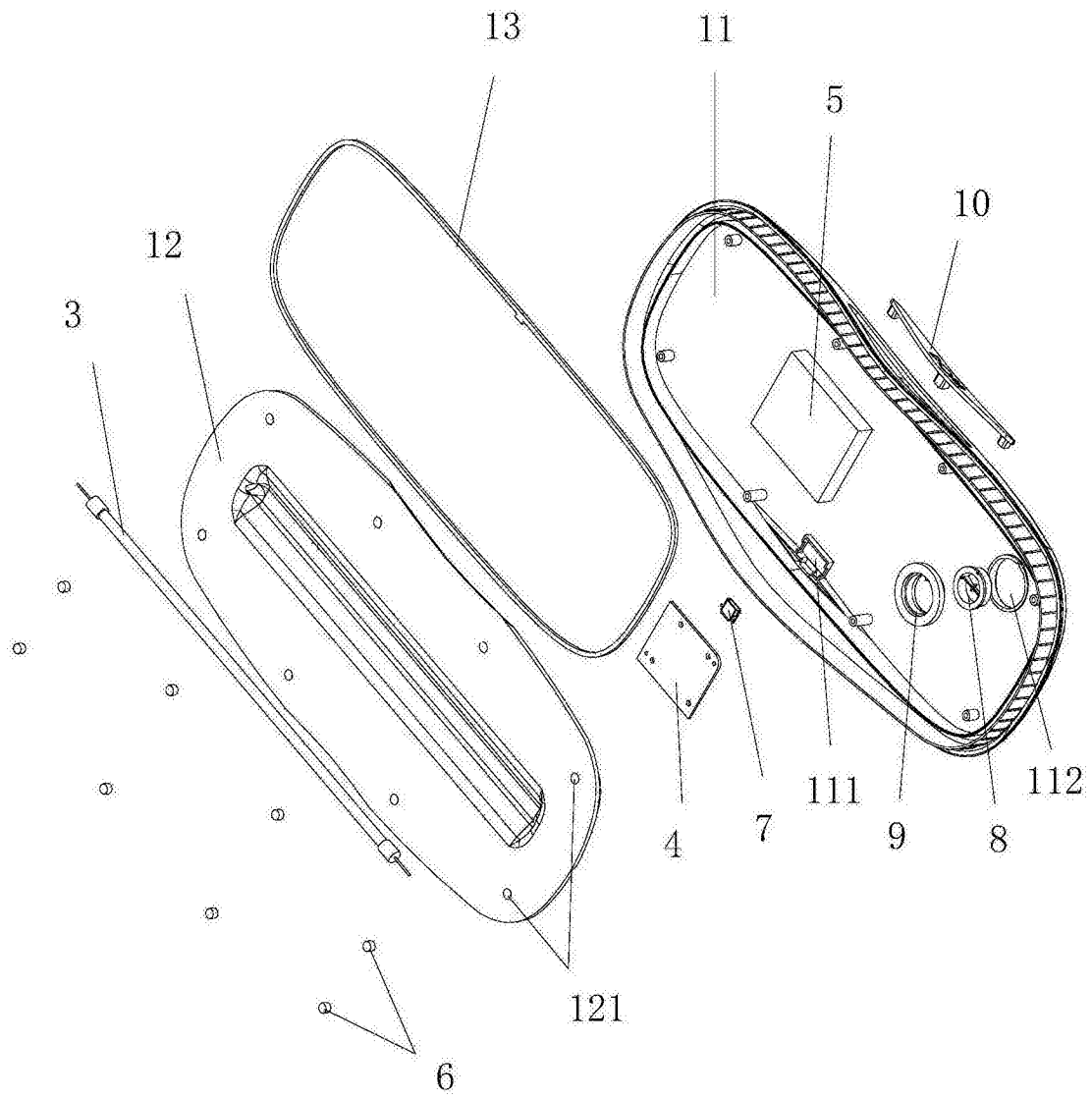


图3