



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209790437 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201821343280.6

(22)申请日 2018.08.18

(73)专利权人 龚肇立

地址 518000 广东省深圳市福田区深南中路东园新村11栋502

(72)发明人 龚肇立

(74)专利代理机构 深圳大域知识产权代理有限公司 44479

代理人 何园园

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/03(2006.01)

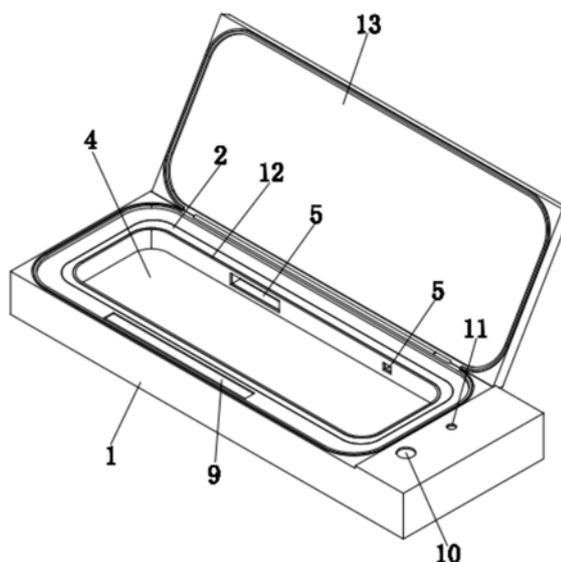
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便携式杀菌消毒盒

(57)摘要

一种便携式杀菌消毒盒,它涉及杀菌消毒产品技术领域。它包括:包括:杀菌消毒盒本体;可拆卸式安装于所述杀菌消毒盒本体内并用于放置日常用品的内托,所述内托上设置有用于放置日常用品的容置槽,所述容置槽的内侧壁上设置有镂空孔;以及,可拆卸式安装于所述杀菌消毒盒本体内侧壁上的、用于对放置在所述内托内的日常用品进行杀菌消毒的杀菌消毒组件。采用上述结构,用户可通过设置在不同内托上的杀菌消毒组件对放置在内托座上的日常用品进行杀菌、消毒,使得该便携式杀菌消毒盒具有杀菌消毒方便、杀菌消毒效果好的优势。



1. 一种便携式杀菌消毒盒,其特征在于,包括:

杀菌消毒盒本体(1);

可拆卸式安装于所述杀菌消毒盒本体(1)内并用于放置日常用品的内托(2),所述内托(2)上设置有用于放置日常用品的容置槽(4),所述容置槽(4)的内侧壁上设置有镂空孔(5);以及,

可拆卸式安装于所述杀菌消毒盒本体(1)内侧壁上的、用于对放置在所述内托(2)内的日常用品进行杀菌消毒的杀菌消毒组件(3)。

2. 根据权利要求1所述的便携式杀菌消毒盒,其特征在于,所述杀菌消毒盒本体(1)的内侧壁上设置有安装槽(6),所述杀菌消毒组件(3)包括:

可拆卸式安装于所述安装槽(6)内的、用于对容置槽(4)内的日常用品进行第一重杀菌消毒的杀菌灯(7);

设置于所述杀菌消毒盒本体(1)的内侧壁上的、用于制造臭氧以对内托(2)内的日常用品进行第二重杀菌消毒的高压包(8);

设置于所述杀菌消毒盒本体(1)内的电池组(9),所述电池组(9)与所述杀菌灯(7)和所述高压包(8)电连接;

设置于所述杀菌消毒盒本体(1)一侧的、用于控制所述杀菌灯(7)和所述高压包(8)开闭的控制按钮(10);以及,

设置于所述杀菌消毒盒本体(1)一侧的、用于显示所述杀菌灯(7)和所述高压包(8)工作状态的工作指示灯(11)。

3. 根据权利要求2所述的便携式杀菌消毒盒,其特征在于,所述杀菌消毒盒本体(1)上铰接有翻盖(13),所述翻盖(13)的内壁与所述容置槽(4)的内壁上均设置有镜面反光层。

4. 根据权利要求3所述的便携式杀菌消毒盒,其特征在于,所述杀菌灯(7)为UVC紫外线消毒灯。

一种便携式杀菌消毒盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杀菌消毒产品技术领域,具体涉及一种便携式杀菌消毒盒。

背景技术

[0002] 随着我国经济水平持续增长走高,人民的生活水平不断的提高,人们越来越看重健康,对健康的要求越来越高。人们在旅行、出差甚至在家时,由于每个人的生活习惯不同,有相当多的人群在旅行或出差时习惯携带日常用品,在使用这些日常用品之前都需要进行清洁、杀菌和消毒以防止滋生细菌对人体带来伤害,而且,对于现在上班带饭的上班族和自带餐具买菜用餐的中小學生来说,这些日常用品杀菌消毒也是非常重要的。

[0003] 目前市面上已经出现的便携式的杀菌消毒盒,大多数是用来盛装经过清洁、消毒后的餐具而不能通过杀菌消毒盒本身对餐具进行杀菌消毒,在带饭或者出门出差在外时,身边不具备对餐具、牙刷等日常用品杀菌消毒工具,餐具、牙刷等日常用品的杀菌消毒将会是一大难题,急需解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种便携式杀菌消毒盒,其具有杀菌消毒方便、杀菌消毒效果好的优势。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:它包括:包括:杀菌消毒盒本体;可拆卸式安装于所述杀菌消毒盒本体内并用于放置日常用品的内托,所述内托上设置有用于放置日常用品的容置槽,所述容置槽的内侧壁上设置有镂空孔;以及,可拆卸式安装于所述杀菌消毒盒本体内侧壁上的、用于对放置在所述内托内的日常用品进行杀菌消毒的杀菌消毒组件。

[0006] 所述杀菌消毒盒本体的内侧壁上设置有安装槽,所述杀菌消毒组件包括:可拆卸式安装于所述安装槽内的、用于对容置槽内的日常用品进行第一重杀菌消毒的杀菌灯;设置于所述杀菌消毒盒本体的内侧壁上的、用于制造臭氧以对内托内的日常用品进行第二重杀菌消毒的高压包;设置于所述杀菌消毒盒本体内的电池组,所述电池组与所述杀菌灯和所述高压包电连接;设置于所述杀菌消毒盒本体一侧的、用于控制所述杀菌灯和所述高压包开闭的控制按钮;以及,设置于所述杀菌消毒盒本体一侧的、用于显示所述杀菌灯和所述高压包工作状态的工作指示灯。

[0007] 所述杀菌消毒盒本体上铰接有翻盖,所述翻盖的内壁与所述容置槽的内壁上均设置有镜面反光层。

[0008] 所述杀菌灯为UVC紫外线消毒灯。

[0009] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:

[0010] 其一、在使用便携式杀菌消毒盒时,用户可通过设置在内托上的UVC消毒灯对放置在可拆卸式内托内放置的日常用品进行第一重杀菌消毒处理,然后,再通过高压包的高压放电,将空气中的氧气转换成臭氧,从而对可拆卸式内托内放置的日常用品进行第二重杀

菌消毒处理,使得该便携式杀菌消毒盒具有杀菌消毒方便、杀菌消毒效果好的优势;

[0011] 其二,在翻盖的内壁上和容置槽的内壁上均设置镜面反射层,能够对UVC消毒灯所发出的光线进行反射,从而增强容置槽内的光线强度,提升便携式杀菌消毒盒的杀菌效果。

附图说明

[0012] 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,下面描述中的附图仅仅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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的爆炸图。

[0015] 附图标记说明:1、杀菌消毒盒本体;2、内托;3、杀菌消毒组件;4、容置槽;5、镂空孔;6、安装槽;7、杀菌灯;8、高压包;9、电池组;10、控制按钮;11、指示灯;12、镜面反射层;13、翻盖。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0017] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0018] 本实施例涉及一种便携式杀菌消毒盒,如图1、2所示,包括:杀菌消毒盒本体1、内托2以及杀菌消毒组件3。

[0019] 杀菌消毒盒本体1整体呈长方体形,为了方便日常用品的放置,在杀菌消毒盒本体1内可拆卸式安装有用于放置日常用品的内托2,并且,在内托2上设置有用于放置日常用品的容置槽4,在容置槽4的内侧壁上设置有镂空孔5。为了实现便携式杀菌消毒盒的杀菌消毒功能,将杀菌消毒组件3可拆卸式安装于杀菌消毒盒本体1上,杀菌消毒组件3用于对放置在杀菌消毒盒本体1内的日常用品进行杀菌消毒。

[0020] 如图1、2所示,在本实施例中,杀菌消毒盒本体1上铰接有翻盖13。为了方便杀菌消毒组件3的安装,在杀菌消毒盒本体1的内侧壁上开设有安装槽6。内托2通过外侧壁与杀菌消毒盒本体1的内侧壁之间的相互摩擦,平稳地安装在杀菌消毒盒本体1内。在其他实施例中,在内托2的外侧壁与杀菌消毒盒本体1的内侧壁之间设置有相互吸合的两组条形磁铁,其中一组嵌设在杀菌消毒盒本体1的内底面上,另一组嵌设在内托2的外底面上。

[0021] 结合图1、2所示,杀菌消毒组件3包括:杀菌灯7、高压包8、电池组9、控制按钮10以及指示灯11。杀菌灯7可拆卸式安装于安装槽6内,杀菌灯7所发出的光线透过内托2上的镂空孔5照射在容置槽4内,杀菌灯7用于对容置槽4内的日常用品进行第一重杀菌消毒。高压包8设置于杀菌消毒盒本体1的内侧壁上,高压包8通过高压放电将氧气转化为臭氧,从而对内托2内的日常用品进行第二重杀菌消毒。电池组9设置于杀菌消毒盒本体1内,电池组9与杀菌灯7和高压包8电连接,电池组9用于为杀菌灯7和高压包8供电。控制按钮10设置于内托

2一侧,控制按钮10用于控制杀菌灯7和高压包8开启或关闭。工作指示灯11设置于内托2一侧,工作指示灯11用于显示杀菌灯7和高压包8工作状态。

[0022] 在本实施例中,为了提升杀菌消毒组件3的杀菌效果,在翻盖13的内壁上和容置槽4的内壁上均设置镜面反射层12,从而对UVC消毒灯所发出的的光线进行反射,使得容置槽4内的光线增强。杀菌灯7为UVC紫外线消毒灯。

[0023] 本实施例的工作原理大致如下述:在使用便携式杀菌消毒盒时,用户首先通过按压控制按钮10,启动UVC消毒灯和高压包8,使得设置在消毒杀菌和本体内侧壁上的UVC消毒灯发出紫外线光,紫外光线通过镂空孔5照射到容置槽4内,然后通过镜面反射层12的反射,加强容置槽4内的光线强度,从而对放置在内托2的容纳槽中的日常用品进行第一重杀菌消毒处理,然后,高压包8通过高压放电,将空气中的氧气转换成臭氧,从而对日常用品进行第二重杀菌消毒处理(臭氧发生器原理),解决了在带饭或者出门在外时,身边不具备日常用品杀菌消毒工具,日常用品杀菌消毒的一大难题,使得该便携式杀菌消毒盒具有杀菌消毒方便、杀菌消毒效果好的优势。

[0024] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

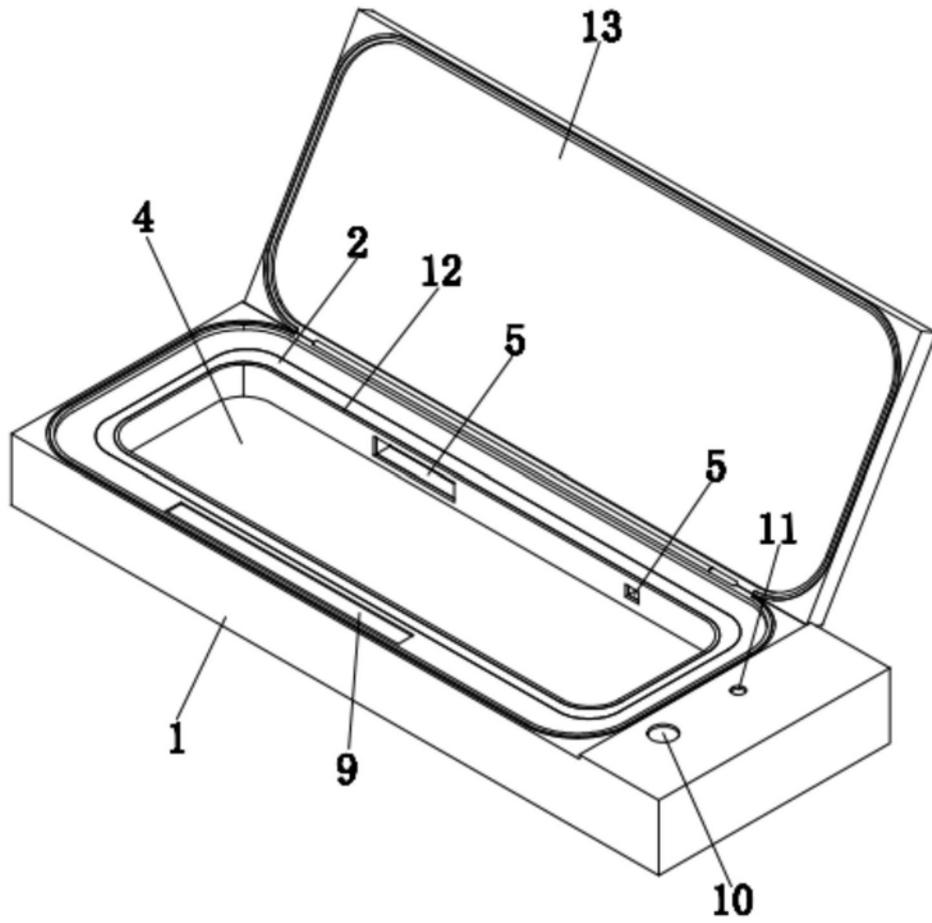


图1

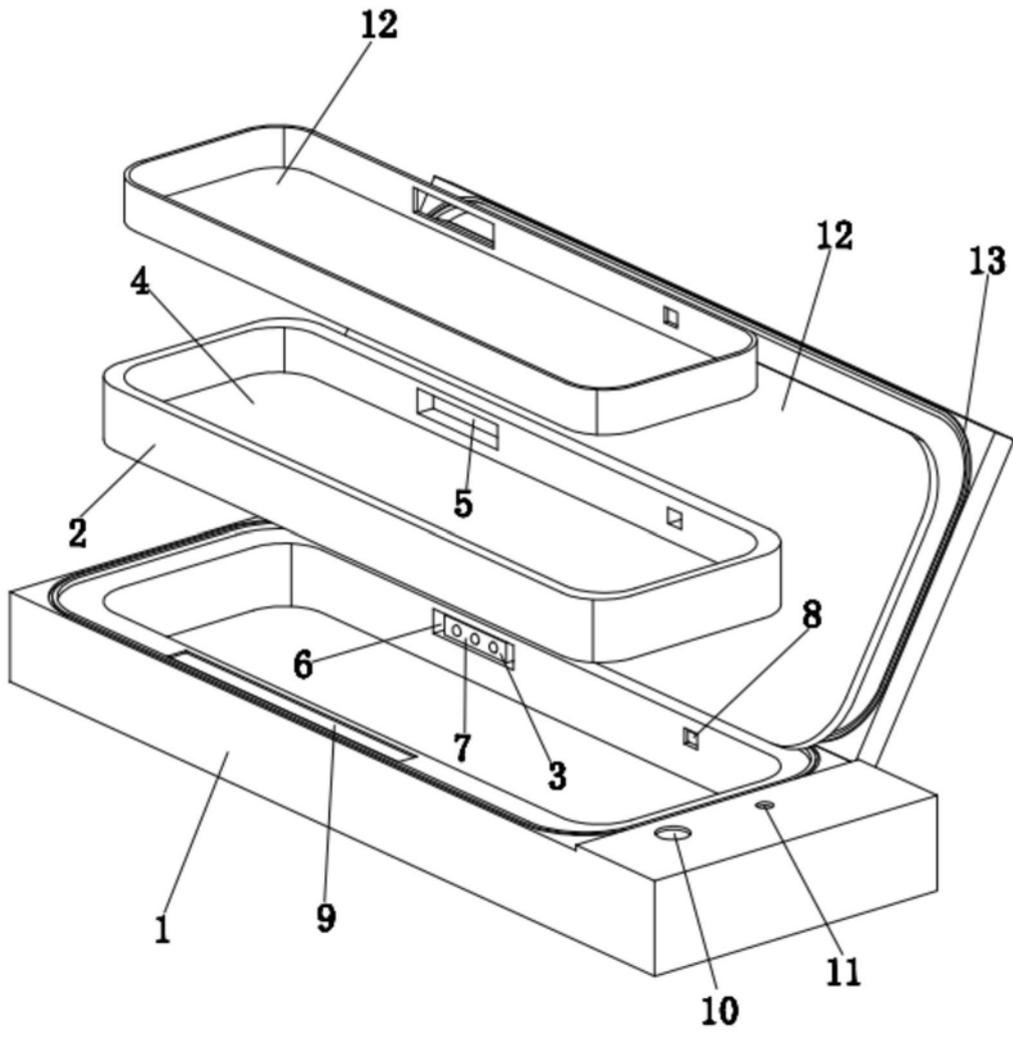


图2