



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210811669 U

(45)授权公告日 2020.06.23

(21)申请号 201920144366.4

(22)申请日 2019.01.28

(73)专利权人 厦门建霖健康家居股份有限公司

地址 361000 福建省厦门市集美区天凤路
69号

(72)发明人 洪燕自 林俊锋

(74)专利代理机构 广州三环专利商标代理有限

公司 44202

代理人 郭锦辉 陈艺琴

(51) Int. Cl.

A61C 17/032(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

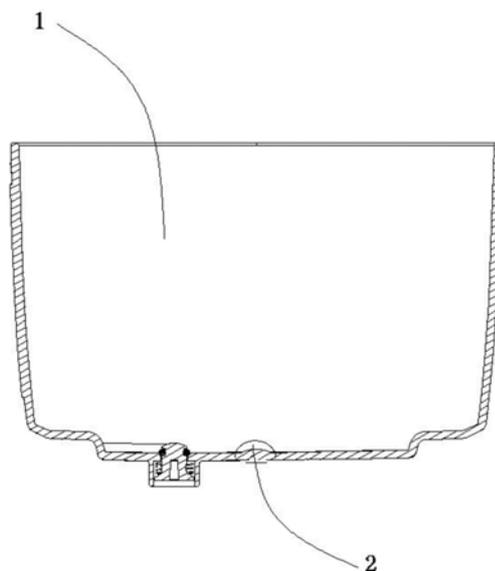
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种洁牙器

(57)摘要

本实用新型公开了一种洁牙器,包括洁牙器水箱,所述洁牙器水箱内嵌入UV LED用于对所述洁牙器水箱进行杀菌消毒,所述洁牙器还包括喷嘴,所述喷嘴配置有放置内盒,所述内盒设置有UV LED用于对所述喷嘴进行消毒。本实用新型对洁牙器容易滋生细菌,产生交叉感染的水箱进行针对性的紫外消毒,同时采用UV LED代替传统紫外汞灯对洁牙器的喷嘴进行消毒,解决了其体积大、发射紫外波段不集中,功耗大,控制难度大,含汞对人体有危害,对环境有污染等问题。



1. 一种洁牙器,包括洁牙器水箱,其特征在于,所述洁牙器水箱内嵌入UV LED用于对所述洁牙器水箱进行杀菌消毒。

2. 根据权利要求1所述的洁牙器,其特征在于,所述洁牙器还包括喷嘴,所述喷嘴配置有放置盒,所述放置盒内设置有UV LED用于对所述喷嘴进行消毒。

3. 根据权利要求2所述的洁牙器,其特征在于,所述放置盒具有上盖和下盖,所述上盖的内表面经过镜面处理,使放置盒内的UV LED所发出的紫外光充分照射到所述喷嘴上。

4. 根据权利要求3所述的洁牙器,其特征在于,所述放置盒内的UV LED设置在所述下盖上。

一种洁牙器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种洁牙器。

背景技术

[0002] 洁牙器是比较新的一种口腔清洁器具,在欧洲和美国,冲牙器是不少家庭必备的卫生用品,但是由于一般洁牙器都需要有水槽,水槽内的水一般是用自来水,水箱用久了容易滋生细菌,引发其他健康问题,同时洁牙器的喷嘴时间长了,或者家庭多人使用容易交叉感染,滋生细菌,目前市面上极少部分会使用UV汞灯杀菌,但是UV汞灯存在诸多弊端,如体积大、发射紫外波段不集中,功耗大,控制难度大,含汞对人体有危害,对环境有污染等。

发明内容

[0003] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的在于提供一种洁牙器。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种洁牙器,包括洁牙器水箱,其特征在于,所述洁牙器水箱内嵌入UVLED用于对所述洁牙器水箱进行杀菌消毒。

[0006] 优选地,所述洁牙器还包括喷嘴,所述喷嘴配置有放置盒,所述放置盒内设置有UV LED用于对所述喷嘴进行消毒。

[0007] 优选地,所述放置盒具有上盖和下盖,所述上盖的内表面经过镜面处理,使放置盒内的UV LED所发出的紫外光充分照射到所述喷嘴上。

[0008] 优选地,所述放置盒内的UV LED设置在所述下盖上。

[0009] 本实用新型具有如下有益效果:对洁牙器容易滋生细菌,产生交叉感染的水箱进行针对性的紫外消毒,同时采用UV LED代替传统紫外汞灯对洁牙器的喷嘴进行消毒,解决了其体积大、发射紫外波段不集中,功耗大,控制难度大,含汞对人体有危害,对环境有污染等问题。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,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的前提下,还可以根据这些附图获得其它附图。

[0011] 图1是本实用新型水箱的示意图。

[0012] 图2是本实用新型洁牙器上盖的示意图。

[0013] 图3是本实用新型洁牙器下盖的示意图。

[0014] 图中:1、洁牙器水箱;2、UV LED杀菌模组;3、喷嘴放置盒上盖;4、喷嘴放置盒上盖的内表面;5、喷嘴放置盒下盖;6、UV LED杀菌模组。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的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。

[0016] 参考说明书附图1,一种洁牙器,所述洁牙器包括有洁牙器水箱1,所述洁牙器水箱底部设置有UV LED杀菌模组2,其发出的紫外光用于对水箱进行定期杀菌消毒。

[0017] 参考说明书附图2和3,所述洁牙器具有喷嘴用于对牙齿进行清洁,所述喷嘴具有放置盒,所述放置盒具有喷嘴放置盒上盖3和喷嘴放置盒下盖5,所述喷嘴放置盒上盖3的内表面经过镜面处理使得,使放置盒内的UV LED所发出的紫外光充分照射到所述喷嘴上。所述喷嘴放置盒下盖5上设置有UVLED杀菌模组6,其发出的紫外光用于对所述喷嘴进行杀菌消毒。

[0018] 本实用新型采用UVLED所发出的紫外光进行杀菌,所述UV LED具有体积小,便于灵活设计,无污染,长寿命,低功耗等优点可以使得本实用新型所述的洁牙器具有功耗小体积小等优势;本实用新型对水箱和喷嘴进行杀菌防止细菌滋生,防止造成二次污染,保护口腔健康。

[0019] 上述说明示出并描述了本实用新型的优选实施例,如前所述,应当理解本实用新型并非局限于本文所披露的形式,不应看作是对其他实施例的排除,而可用于各种其他组合、修改和环境,并能够在本文所述实用新型构想范围内,通过上述教导或相关领域的技术或知识进行改动。而本领域人员所进行的改动和变化不脱离本实用新型的精神和范围,则都应在本实用新型所附权利要求的保护范围内。

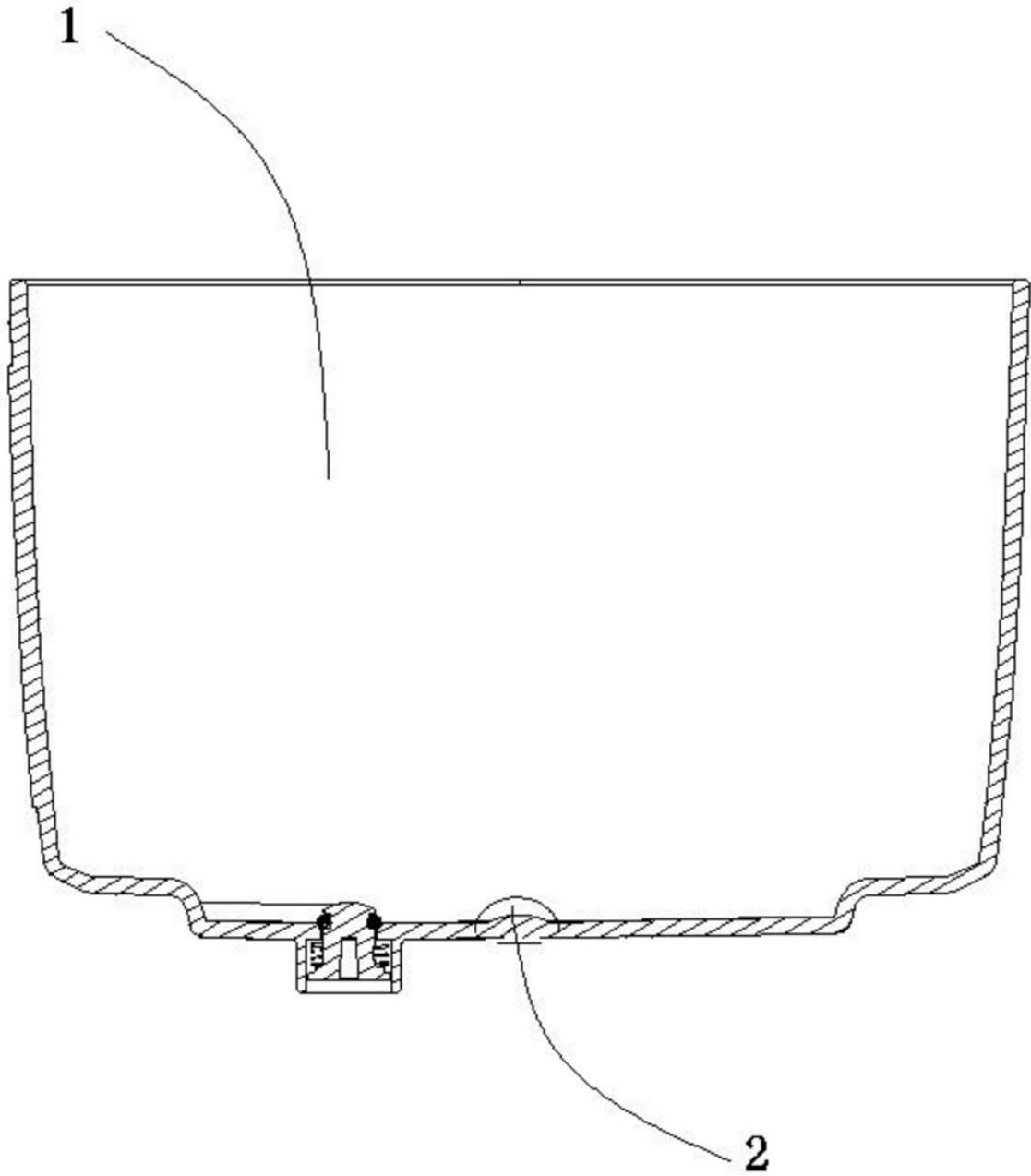


图1

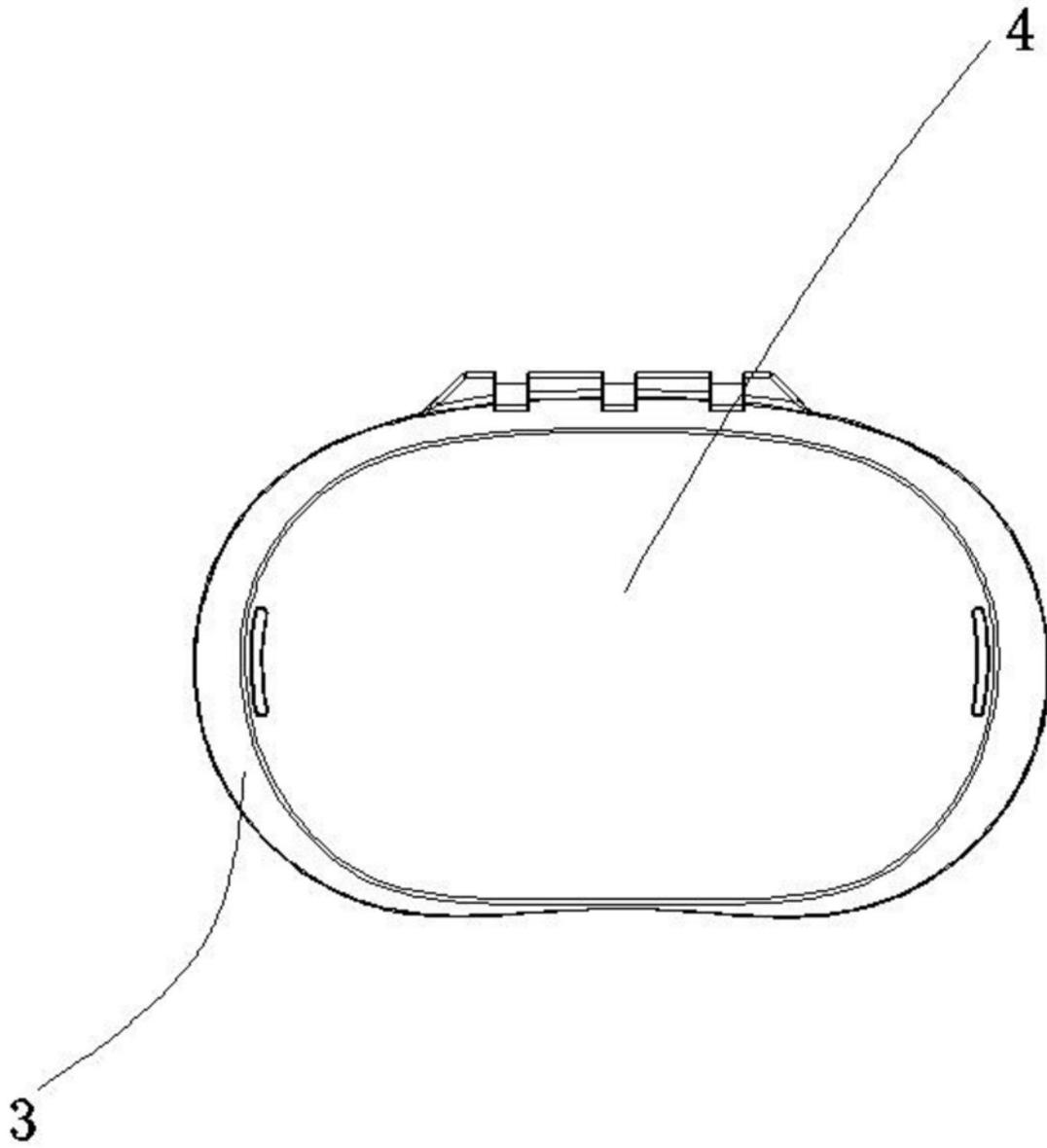


图2

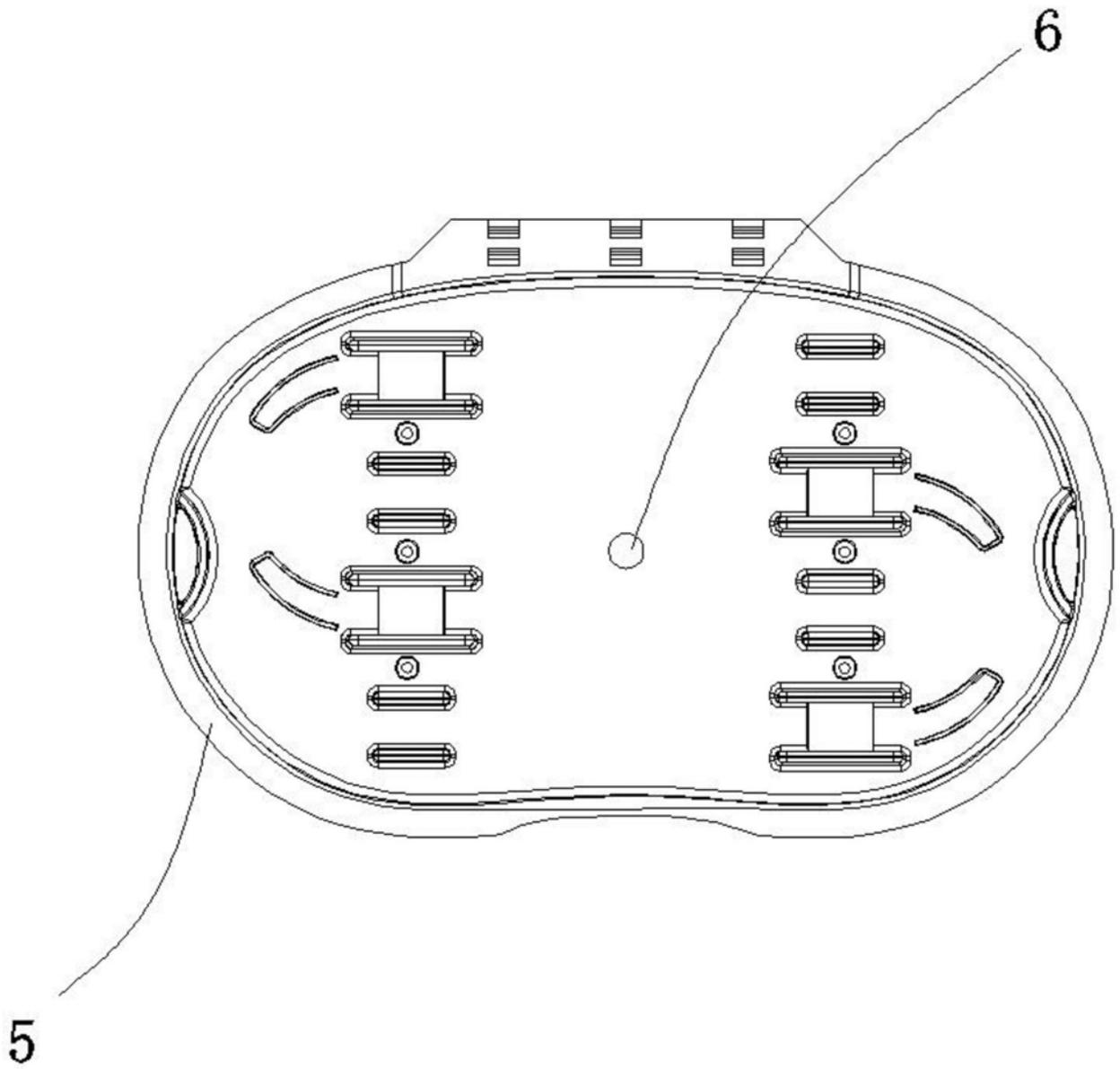


图3