



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206198337 U

(45)授权公告日 2017. 05. 31

(21)申请号 201620695418.3

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 珠海贝莱尼健康科技有限公司

地址 519080 广东省珠海市高新区南方软件园D4栋BEEPLUS二楼

(72)发明人 戴成刚

(74)专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理有限公司 11514

代理人 王风平

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/24(2006.01)

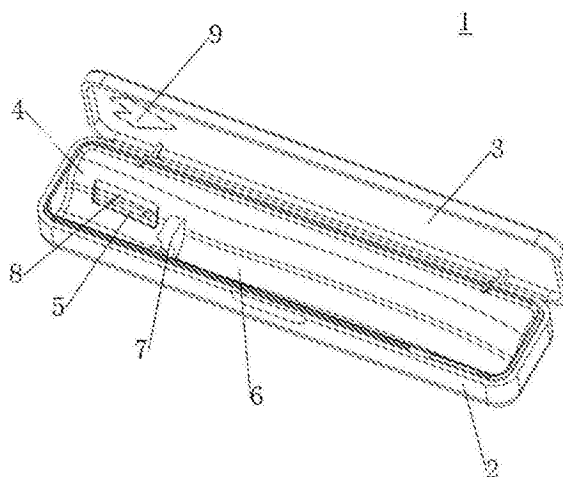
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于餐具或牙刷的智能消毒盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于餐具或牙刷的智能消毒盒,包括盒体、与盒体铰接的盒盖、内胆、控制器、紫外光灯和用于控制紫外光灯的开关。内胆、紫外光灯均可拆卸地设于盒体与盒盖所形成的空腔内。内胆上设有用于放置餐具或牙刷的第一置物槽、用于固定餐具或牙刷的固定装置和用于放置紫外光灯的第二置物槽,第一置物槽的一端与第二置物槽通过开口连通。控制器用于控制紫外光灯的工作时长,并与用户终端信号连接。结构简单、携带方便,便于居家旅行携带使用。



1. 一种用于餐具或牙刷的智能消毒盒,其特征在于,包括盒体、与所述盒体铰接的盒盖、内胆、控制器、紫外光灯和用于控制所述紫外光灯的开关;

所述内胆、所述紫外光灯均可拆卸地设于所述盒体与所述盒盖所形成的空腔内;

所述内胆上设有用于放置所述餐具或牙刷的第一置物槽、用于固定所述餐具或牙刷的固定装置和用于放置所述紫外光灯的第二置物槽,所述第一置物槽的一端与所述第二置物槽通过开口连通;

所述控制器用于控制所述紫外光灯的工作时长,并与用户终端信号连接;

所述内胆沿周向设有凸缘,且所述凸缘凸出于所述盒体。

2. 根据权利要求1所述的智能消毒盒,其特征在于,所述开关设于所述盒体和所述盒盖的接合处,在所述盒盖与所述盒体处于打开状态时,开关断开,在所述盒盖与所述盒体处于扣合状态时,开关闭合。

3. 根据权利要求1所述的智能消毒盒,其特征在于,所述盒盖设有透明窗。

4. 根据权利要求1所述的智能消毒盒,其特征在于,还包括蓄电池,所述蓄电池分别与所述控制器、所述紫外光灯电连接。

5. 根据权利要求4所述的智能消毒盒,其特征在于,还包括充电接口,所述充电接口设于所述盒体的外侧壁,所述充电接口与所述蓄电池电连接。

6. 根据权利要求1所述的智能消毒盒,其特征在于,所述控制器通过WIFI或蓝牙与所述用户终端信号连接。

一种用于餐具或牙刷的智能消毒盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器领域,具体涉及一种用于餐具或牙刷的智能消毒盒。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,人们生活水平的提高,人们对生活用品提出了更高的要求,对自身的健康越来越重视。经调查:人体50%的病原都直接或间接来自口腔,而中国每年因口腔卫生引发的疾病的发病率在持续上升。筷子、勺子、牙刷等是日常生活的必需用品,大量调查资料表明,从这些餐具、牙具上常可检测出各种致病微生物。如果在日常生活中,不经常进行彻底地清洗和消毒,那么这些用品就可能成为传播如甲型肝炎、痢疾、伤寒、结核病及食物中毒等疾病的媒介。

[0003] 目前人们往往通过煮沸、蒸汽、烤箱等消毒方式对餐具、牙具等进行消毒,但此类消毒方式的所使用的设备均不易携带,对于旅行过程中所携带的餐具、牙具等无法进行有效的消毒措施。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种用于餐具或牙刷的智能消毒盒,结构简单、携带方便,便于居家旅行携带使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种用于餐具或牙刷的智能消毒盒,包括箱体、与所述箱体铰接的盒盖、内胆、控制器、紫外光灯和用于控制所述紫外光灯的开关。所述内胆、所述紫外光灯均可拆卸地设于所述箱体与所述盒盖所形成的空腔内。所述内胆上设有用于放置所述餐具或牙刷的第一置物槽、用于固定所述餐具或牙刷的固定装置和用于放置所述紫外光灯的第二置物槽,所述第一置物槽的一端与所述第二置物槽通过开口连通。所述控制器用于控制所述紫外光灯的工作时长,并与用户终端信号连接。

[0006] 用于放置紫外光灯的第二置物槽通过开口与第一置物槽的一端连通,当需要对餐具或者牙刷进行消毒时,可将餐具或者牙刷放置于第一置物槽内,且牙刷端或者餐具的入口端朝向开口处,用固定装置将其固定,启动开关,紫外光灯开始工作,该紫外光灯所发出的紫外光通过开口射向牙刷端或者餐具的入口端,即对其进行消毒。

[0007] 控制器用于控制该紫外光灯的工作时长,如单次消毒时长为5分钟,5分钟后控制紫外光灯熄灭,间隔6小时后再再次开启紫外光灯,消毒时长仍为5分钟,5分钟后控制紫外光灯熄灭,照此方式连续对紫外光灯进行控制,同时,控制器还会将紫外光灯的消毒时间、次数以及电池电量等以信号方式传输给用户终端,且用户也可通过用户终端查看该智能消毒盒的具体消毒情况。

[0008] 本实用新型提供的用于餐具或牙刷的智能消毒盒结构简单、携带方便,便于居家旅行携带使用。能有效的实现对餐具或牙刷的持续清洁和保护,防止细菌反复滋生,危害健康,同时也便于用户对餐具或牙刷的具体消毒情况进行了解。

[0009] 优选地,所述开关设于所述箱体和所述盒盖的接合处,在所述盒盖与所述箱体处

于打开状态时,开关断开,在所述盒盖与所述盒体处于扣合状态时,开关闭合。

[0010] 优选地,所述内胆沿周向设有凸缘,且所述凸缘凸出于所述盒体。

[0011] 优选地,所述盒盖设有透明窗。

[0012] 优选地,还包括蓄电池,所述蓄电池分别与所述控制器、所述紫外光灯电连接。

[0013] 优选地,还包括充电接口,所述充电接口设于所述盒体的外侧壁,所述充电接口与所述蓄电池电连接。

[0014] 优选地,所述控制器通过WIFI或蓝牙与所述用户终端信号连接。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0016] 图1是本实用新型实施例提供的用于餐具或牙刷的智能消毒盒的结构示意图。

[0017] 附图中:

[0018] 1 智能消毒盒

[0019] 2 盒体

[0020] 3 盒盖

[0021] 4 内胆

[0022] 5 紫外光灯

[0023] 6 第一置物槽

[0024] 7 固定装置

[0025] 8 第二置物槽

[0026] 9 透明窗。

具体实施方式

[0027] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0028] 图1是本实用新型实施例提供的用于餐具或牙刷的智能消毒盒1的结构示意图,如图所示,本实用新型实施例提供的用于餐具或牙刷的智能消毒盒1,包括盒体2、与盒体2铰接的盒盖3、内胆4、控制器、紫外光灯5和用于控制紫外光灯5的开关。内胆4、紫外光灯5均可拆卸地设于盒体2与盒盖3所形成的空腔内。内胆4上设有用于放置餐具或牙刷的第一置物槽6、用于固定餐具或牙刷的固定装置7和用于放置紫外光灯5的第二置物槽8,第一置物槽6的一端与第二置物槽8通过开口连通。控制器用于控制紫外光灯5的工作时长,并与用户终端信号连接。

[0029] 用于放置紫外光灯5的第二置物槽8通过开口与第一置物槽6的一端连通,当需要对餐具或者牙刷进行消毒时,可将餐具或者牙刷放置于第一置物槽6内,且牙刷端或者餐具的入口端朝向开口处,用固定装置7将其固定,启动开关,紫外光灯5开始工作,该紫外光灯5所发出的紫外光通过开口射向牙刷端或者餐具的入口端,即对其进行消毒。

[0030] 控制器用于控制该紫外光灯5的工作时长,如单次消毒时长为5分钟,5分钟后控制紫外光灯5熄灭,间隔6小时后再次开启紫外光灯5,消毒时长仍为5分钟,5分钟后控制紫外光灯5熄灭,照此方式连续对紫外光灯5进行控制,同时,控制器还会将紫外光灯5的消毒时间、次数以及电池电量等以信号方式传输给用户终端,且用户也可通过打开用户终端上的应用查看该智能消毒盒1的具体消毒情况。

[0031] 本实用新型提供的用于餐具或牙刷的智能消毒盒1结构简单、携带方便,便于居家旅行携带使用。能有效的实现对餐具或牙刷的持续清洁和保护,防止细菌反复滋生,危害健康,同时也便于用户对餐具或牙刷的具体消毒情况进行了解。

[0032] 由于在盒体2与盒盖3打开时,不需要进行消毒,紫外线灯不需要工作,而当将餐具或牙刷固定于第一置物槽6内后,将盒体2与盒盖3扣合,此时需打开紫外线灯对其进行消毒,为方便起见,将开关设于盒体2和盒盖3的接合处,在盒盖3与盒体2处于打开状态时,开关断开,在盒盖3与盒体2处于扣合状态时,开关闭合,如采用轻触开关,结构简单,操作方便。

[0033] 由于紫外光照射人眼时对人眼有害,尤其对于有孩子的家庭来说,具有一定的潜在危险,因此为避免当紫外光灯5工作时,紫外光会透出该智能消毒盒1,所以将内胆4沿周向设有凸缘,且该凸缘凸出于盒体2,此项设计可有效防止紫外光灯5工作时紫外线溢出该智能消毒盒1。

[0034] 为便于观察内部情况,如当盒盖3与盒体2扣合后观察内部是否开始工作,若未工作检查是否有电等情况,在盒盖3上设有透明窗9,便于观察。

[0035] 为便于旅途携带,将紫外光灯5和控制器所用的电源选为蓄电池,如2节7#电池或内置聚合物电池供电。同时,在盒体2的外侧壁上还设有充电接口,居家使用时可以通过充电接口为其提供电源,同时,该充电接口还可以为蓄电池充电,多种选择,便于使用。

[0036] 控制器将紫外光灯5的消毒时间、次数以及电池电量等以信号方式传输给用户终端,同时,用户也可通过打开用户终端上相应的管理软件即可清楚地了解消毒情况,控制器与用户终端之间的信号连接可通过WIFI或蓝牙实现,如在家使用时可用家里的WIFI,而在外出旅行没有WIFI的地方可以选择用蓝牙连接,较为方便。

[0037] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“内”、“外”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0038] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0039] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语 在本实用新型中的具体含义。

[0040] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0041] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

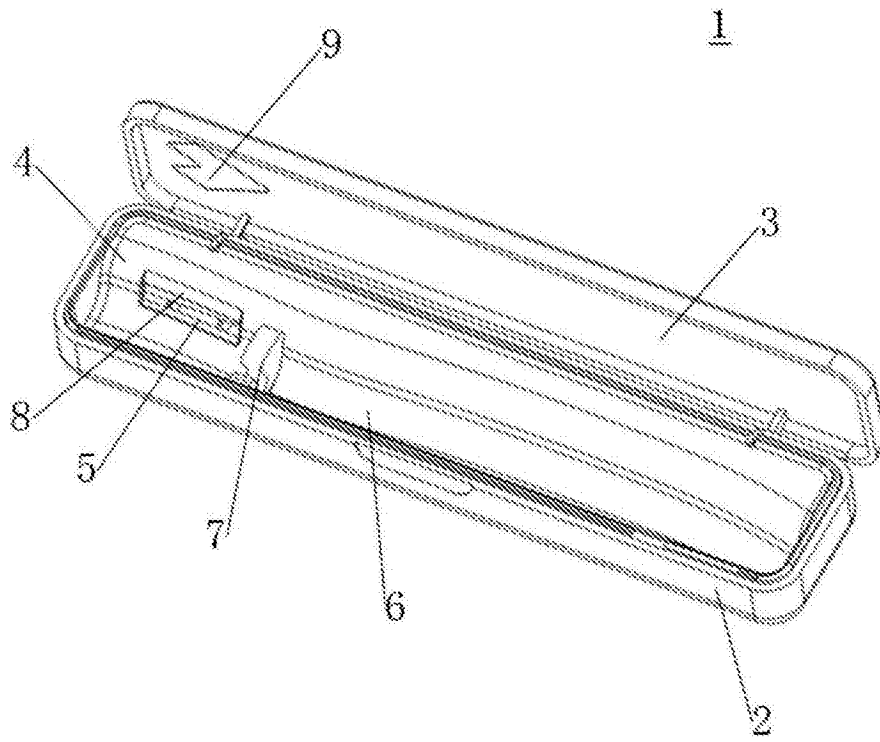


图1