



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214072814 U

(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202120226079.5

(22) 申请日 2021.01.27

(73) 专利权人 胡小明

地址 400000 重庆市云阳县凤鸣镇莲花路  
68号

(72) 发明人 胡小明 蔡洋

(74) 专利代理机构 郑州芝麻知识产权代理事务  
所(普通合伙) 41173

代理人 王越

(51) Int.Cl.

A47G 21/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

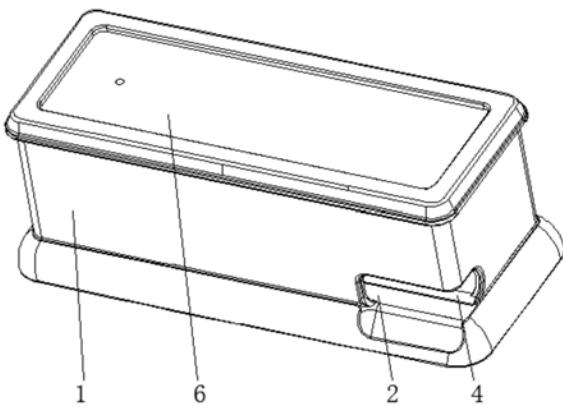
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抗菌卫生筷子盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗菌卫生筷子盒，涉及筷子盒技术领域，具体为一种抗菌卫生筷子盒，包括下盖，下盖的一侧设有出筷口，下盖的侧面位于出筷口的下方固定连接有接筷杆，下盖的内表面底部的一端固定连接有滑落斜坡，下盖内表面的侧壁上位于出筷口的上方设有斜向滑块，下盖的顶部设有上盖，上盖的下表面固定连接有消毒盖板，消毒盖板的底部通螺栓固定连接有消毒底板，消毒底板的上表面设有锂电池包，消毒底板的上表面位于锂电池包的一侧设有电路板控制总成。该抗菌卫生筷子盒，通过锂电池包、电路板控制总成和紫外线灯总成的配合设置，在使用的过程中无需外部供电设施的配置，摆脱了环境需求限制，使用更加的方便灵活。



1. 一种抗菌卫生筷子盒,包括下盖(1),其特征在于:所述下盖(1)的一侧设有出筷口(2),所述下盖(1)的底部设有滑落斜坡(4),所述下盖(1)的顶部设有上盖(6),所述上盖(6)的下表面固定连接有消毒盖板(7),所述消毒盖板(7)的底部通螺栓固定连接有消毒底板(8),所述消毒底板(8)的上表面设有锂电池包(9),所述消毒底板(8)的上表面位于锂电池包(9)的一侧设有电路板控制总成(10),所述消毒底板(8)的上表面位于电路板控制总成(10)的一侧设有紫外线灯总成(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗菌卫生筷子盒,其特征在于:所述电路板控制总成(10)通过导线分别与紫外线灯总成(11)和锂电池包(9)电性连接,且所述消毒底板(8)上分别设有与电路板控制总成(10)、紫外线灯总成(11)和锂电池包(9)相适配得到卡槽。

3. 根据权利要求2所述的一种抗菌卫生筷子盒,其特征在于:所述消毒底板(8)上与紫外线灯总成(11)相对应的卡槽上的底部设有灯光开孔(12),所述灯光开孔(12)与紫外线灯总成(11)上的紫外线灯相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种抗菌卫生筷子盒,其特征在于:所述滑落斜坡(4)的一端位置与出筷口(2)的位置相对应,且所述滑落斜坡(4)的斜度逐渐变缓。

5. 根据权利要求1所述的一种抗菌卫生筷子盒,其特征在于:所述滑落斜坡(4)的下表面固定连接有加强筋(3),所述加强筋(3)的数量为若干个,若干个所述加强筋(3)均匀分布在滑落斜坡(4)的下表面。

6. 根据权利要求1所述的一种抗菌卫生筷子盒,其特征在于:所述下盖(1)的底部固定连接有插接柱(5),所述插接柱(5)的数量为四个,四个所述插接柱(5)均匀分布在下盖(1)底部的四角。

## 一种抗菌卫生筷子盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及筷子盒技术领域,具体为一种抗菌卫生筷子盒。

### 背景技术

[0002] 人们使用筷子已有几千年的历史,由于筷子属于重复交叉使用的餐具,在一些公众场合,如果没有进行有效的杀菌消毒处理,很容易传播疾病,对人的身体健康造成极大的危害。目前,在各餐饮机构普遍使用的筷子盒基本上只是用来储存筷子,筷子盒本身不具有消毒功能,人们通常是将筷子清洗或者清洗消毒后放入筷子盒内。事实上这样做并不能使筷子保持卫生洁净,原因如下:首先在将清洗消毒后的筷子转移到筷子盒的过程中会产生污染;其次筷子盒本身如果不卫生,也会对放入其内的筷子会产生污染,使其内部滋生细菌;再次,由于使用筷子时,使用者需要将手伸入到盒体内进行取筷,这样一来难免要接触到其它筷子,会将细菌带入其中,因此也容易对其它未取出的筷子造成污染,因此现在大部分的餐饮行业都会使用抗菌筷子盒对筷子进行消毒,将筷子放置在抗菌筷子盒内,通过外部电源对筷子盒内部的消毒装置进行供电,以此来对筷子盒内部的筷子进行消毒,将筷子在放置过程中接触到的细菌杀死,并避免筷子在存放过程中滋生细菌,从而保证卫生安全,避免使用者使用过后生病。

[0003] 现有的抗菌卫生筷子盒在使用的过程中间需要配置额外的电源,对使用场所有所限制不能灵活的根据实际需求进行排布,并且内部结构复杂成本高,此外现有抗菌卫生筷子盒在使用的过程中内部的紫外线消毒灯长时间处于亮起状态造成了额外的电能消耗,浪费了一定的资源不符合节能环保的要求。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种抗菌卫生筷子盒,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种抗菌卫生筷子盒,包括下盖,所述下盖的一侧设有出筷口,所述下盖的底部设有滑落斜坡,所述下盖的顶部设有上盖,所述上盖的下表面固定连接有消毒盖板,所述消毒盖板的底部通螺栓固定连接有消毒底板,所述消毒底板的上表面设有锂电池包,所述消毒底板的上表面位于锂电池包的一侧设有电路板控制总成,所述消毒底板的上表面位于电路板控制总成的一侧设有紫外线灯总成。

[0008] 可选的,所述电路板控制总成通过导线分别与紫外线灯总成和锂电池包电性连接,且所述消毒底板上分别设有与电路板控制总成、紫外线灯总成和锂电池包相适配得到卡槽。

[0009] 可选的,所述消毒底板上与紫外线灯总成相对应的卡槽上的底部设有灯光开孔,

所述灯光开孔与紫外线灯总成上的紫外线灯相适配。

[0010] 可选的,所述滑落斜坡的一端位置与出筷口的位置相对应,且所述滑落斜坡的斜度逐渐变缓。

[0011] 可选的,所述滑落斜坡的下表面固定连接有加强筋,所述加强筋的数量为若干个,若干个所述加强筋均匀分布在滑落斜坡的下表面。

[0012] 可选的,所述下盖的底部固定连接有插接柱,所述插接柱的数量为四个,四个所述插接柱均匀分布在下盖底部的四角。

### [0013] (三) 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种抗菌卫生筷子盒,具备以下有益效果:

[0015] 1、该抗菌卫生筷子盒,通过锂电池包、电路板控制总成和紫外线灯总成的配合设置,在使用的过程中无需外部供电设施的配置,摆脱了环境需求限制,使用更加的方便灵活,并且能够根据电路板控制总成的设置间歇的对下盖内部的筷子进行消毒,在保证消毒需求的条件下更加的节约能源。

[0016] 2、该抗菌卫生筷子盒,通过滑落斜坡的设置,在使用的过程中能够使筷子依靠自身的重力下滑,并且不会产生堵塞,无需设置额外的机械结构进行控制,大大简化了制造的复杂程度,降低了生产成本。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型立体爆炸图示意图;

[0019] 图3为本实用新型下盖侧视剖视的结构示意图。

[0020] 图中:1、下盖;2、出筷口;3、加强筋;4、滑落斜坡;5、插接柱;6、上盖;7、消毒盖板;8、消毒底板;9、锂电池包;10、电路板控制总成;11、紫外线灯总成;12、灯光开孔。

## 具体实施方式

[0021] 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,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0022] 请参阅图1至图3,本实用新型提供技术方案:一种抗菌卫生筷子盒,包括下盖1,下盖1的底部固定连接有插接柱5,插接柱5的数量为四个,四个插接柱5均匀分布在下盖1底部的四角,下盖1的一侧设有出筷口2,下盖1的内表面底部的一端固定连接有滑落斜坡4,滑落斜坡4的一端位置与出筷口2的位置相对应,且滑落斜坡4的斜度逐渐变缓,滑落斜坡4的下表面固定连接有加强筋3,加强筋3的数量为若干个,若干个加强筋3均匀分布在滑落斜坡4的下表面,通过滑落斜坡4的设置,在使用的过程中能够使筷子依靠自身的重力下滑,并且不会产生堵塞,无需设置额外的机械结构进行控制,大大简化了制造的复杂程度,降低了生产成本,下盖1的顶部设有上盖6,上盖6的下表面固定连接有消毒盖板7,消毒底板8上与紫外线灯总成11相对应的卡槽上的底部设有灯光开孔12,灯光开孔12与紫外线灯总成11上的紫外线灯相适配,消毒盖板7的底部通螺栓固定连接有消毒底板8,消毒底板8的上表面设有锂电池包9,消毒底板8的上表面位于锂电池包9的一侧设有电路板控制总成10,消毒底板8

的上表面位于电路板控制总成10的一侧设有紫外线灯总成11,电路板控制总成10通过导线分别与紫外线灯总成11和锂电池包9电性连接,且消毒底板8上分别设有与电路板控制总成10、紫外线灯总成11和锂电池包9相适配得到卡槽,通过锂电池包9、电路板控制总成10和紫外线灯总成11的配合设置,在使用的过程中无需外部供电设施的配置,摆脱了环境需求限制,使用更加的方便灵活,并且能够根据电路板控制总成10的设置间歇的对下盖1内部的筷子进行消毒,在保证消毒需求的条件下更加的节约能源。

[0023] 使用时,可向插接柱5内插入垫脚,避免下盖1放在桌子上后出现滑动,将筷子放置在下盖1内,将上盖6盖上,锂电池包9为电路板控制总成10和紫外线灯总成11提供电源供其正常运行,电路板控制总成10控制紫外线灯总成11对筷子进行消毒,在达到设定的消毒时间后停止消毒,筷子在自身的重力作用下落在滑落斜坡4上后向出筷口2滑出,使用者可冲出筷口2将筷子抽出。

[0024] 综上,本实用新型通过锂电池包9、电路板控制总成10和紫外线灯总成11的配合设置,在使用的过程中无需外部供电设施的配置,摆脱了环境需求限制,使用更加的方便灵活,并且能够根据电路板控制总成10的设置间歇的对下盖1内部的筷子进行消毒,在保证消毒需求的条件下更加的节约能源,通过滑落斜坡4的设置,在使用的过程中能够使筷子依靠自身的重力下滑,并且不会产生堵塞,无需设置额外的机械结构进行控制,大大简化了制造的复杂程度,降低了生产成本。

[0025] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于本,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

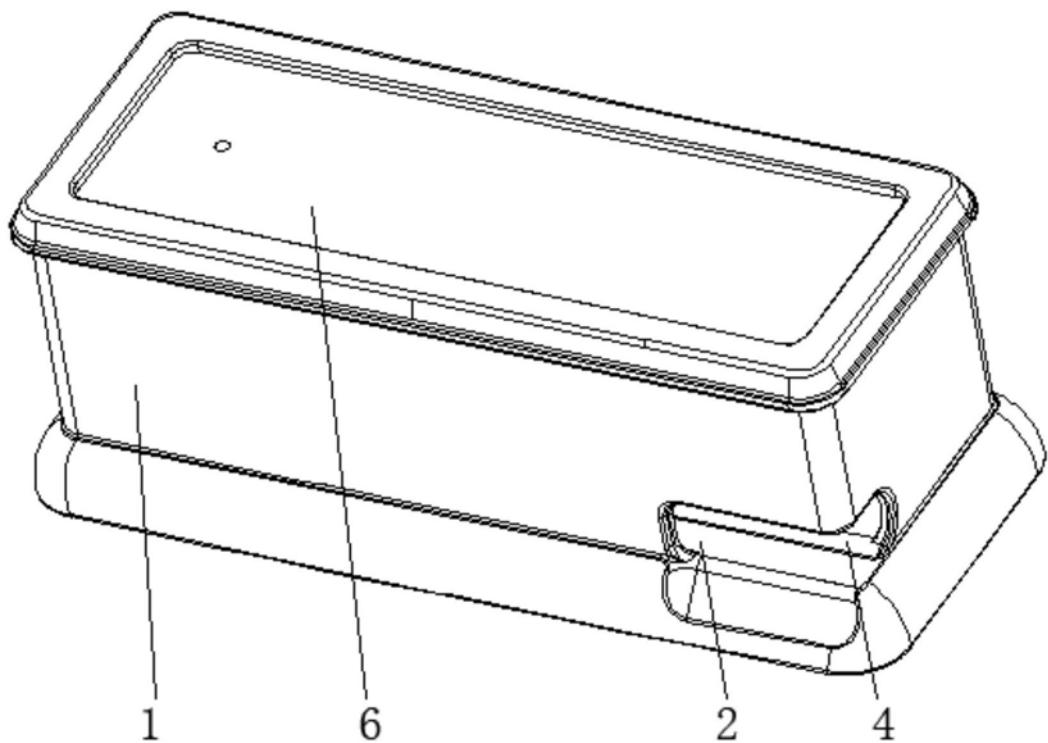


图1

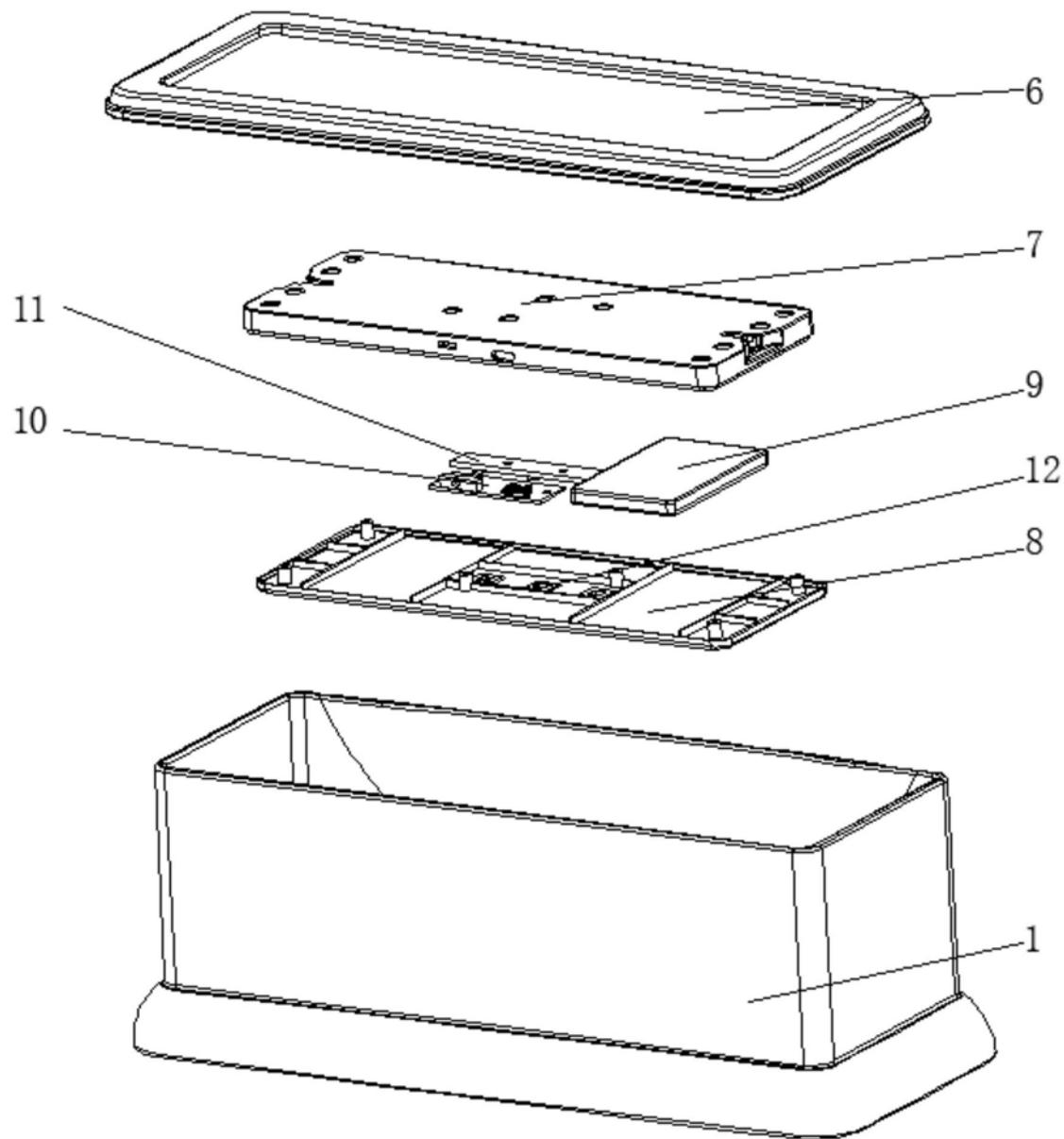


图2

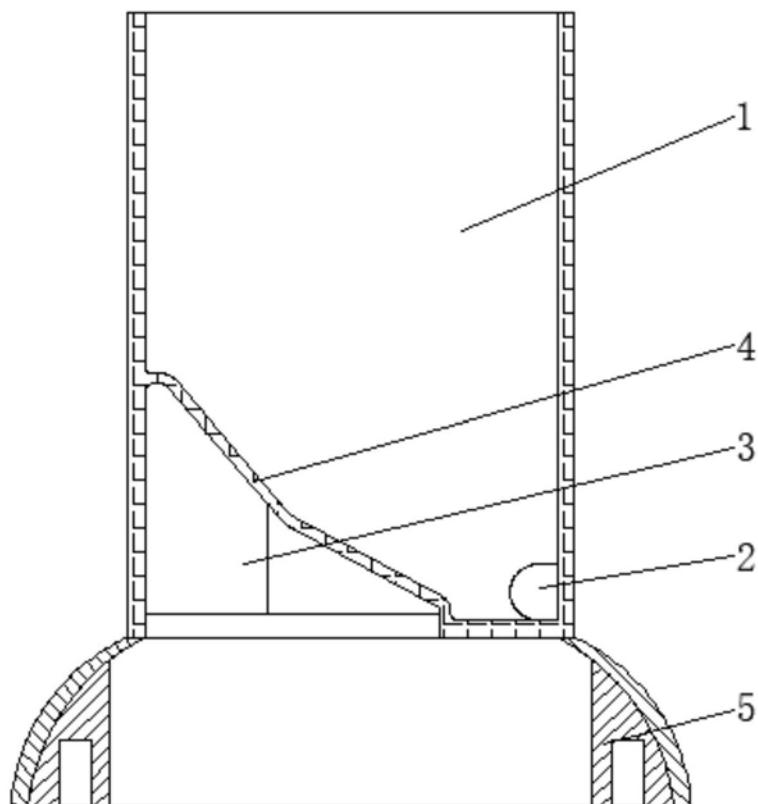


图3