(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221813443 U
(45)授权公告日 2024.10.11

(21)申请号 202420125042.7
(22)申请日 2024.01.18
(73)专利权人 佛山市南海区谦威塑料制品厂
地址 528000 广东省佛山市南海区大沥镇奇槎仇边工业区北向桥头自编005号
(72)发明人 贺佳
(74)专利代理机构 广州立凡知识产权代理有限公司 44563
专利代理师 郑义千
(51)Int.Cl.
A45D 44/18(2006.01)
A45C 11/24(2006.01)
A45C 15/00(2006.01)
A45C 13/10(2006.01)
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/24(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)

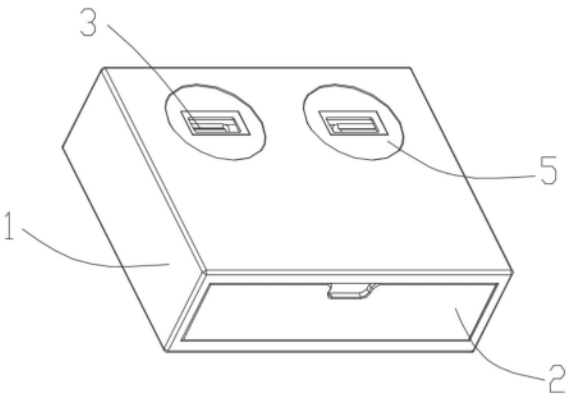
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种消毒洗漱盒

(57)摘要

本实用新型洗漱盒技术领域，具体为消毒洗漱盒，包括：安装壳体、与所述安装壳体相适配的安装屉、至少一用于给杯具进行紫外线消毒的消毒组件、及用于控制所述消毒组件的控制组件；所述安装屉可滑动设置在所述安装壳体内；所述安装壳体上开设有至少一与所述消毒组件一一对应的用于放置所述消毒组件的安装槽；所述消毒组件设置在所述安装槽内；所述控制组件设置在所述安装壳体内；所述控制组件与所述消毒组件电连接；在要使用洗漱杯具的时候，通过洗漱盒上的消毒组件对洗漱杯具进行消毒，来保证使用过程中，不会因为洗漱杯具内残余的细菌导致卫生问题的发生。



CN 221813443 U

1.一种消毒洗漱盒,其特征在于,包括:安装壳体、与所述安装壳体相适配的安装屉、至少一用于给杯具进行紫外线消毒的消毒组件、及用于控制所述消毒组件的控制组件;

所述安装屉可滑动设置在所述安装壳体内;所述安装壳体上开设有至少一与所述消毒组件一一对应的用于放置所述消毒组件的安装槽;所述消毒组件设置在所述安装槽内;所述控制组件设置在所述安装壳体内;所述控制组件与所述消毒组件电连接。

2.根据权利要求1所述的一种消毒洗漱盒,其特征在于,所述消毒组件包括:紫外线灯、及与所述安装槽相适配的玻璃板;

所述紫外线灯设置在所述安装槽内;所述紫外线灯与所述控制组件电连接;所述玻璃板盖设在所述安装槽的开口处。

3.根据权利要求2所述的一种消毒洗漱盒,其特征在于,所述控制组件包括:控制器、触摸开关、及电池;

所述电池和控制器均设置在所述安装壳体内;所述电池与所述控制器电连接;所述触摸开关设置在所述安装壳体的外侧,且与所述控制器电连接;所述控制器与所述紫外线灯电连接。

4.根据权利要求1所述的一种消毒洗漱盒,其特征在于,所述安装壳体上还开设有至少一与所述安装槽一一对应的用于放置杯具的圆形凹槽;所述圆形凹槽位于所述安装槽上。

5.根据权利要求1所述的一种消毒洗漱盒,其特征在于,所述安装屉的两侧上分别呈相对设置有滑动轮;所述安装壳体内呈相对设置有与两个所述滑动轮相适配的两个滑动轨道;两个所述滑动轮与两个所述滑动轨道一一对应的滑动连接;所述安装屉上设置有卡销;所述安装壳体上设置有与所述卡销相适配的卡座;所述卡销可与所述卡座卡接。

6.根据权利要求3所述的一种消毒洗漱盒,其特征在于,所述安装壳体上还开设有充电端口;所述充电端口与所述电池电连接。

7.根据权利要求6所述的一种消毒洗漱盒,其特征在于,所述安装壳体外侧还设置有用于监测所述电池是否处于充电状态的充电提示灯;所述充电提示灯与所述控制器电连接。

8.根据权利要求1所述的一种消毒洗漱盒,其特征在于,所述安装壳体的底部还设置有若干防震垫。

9.根据权利要求1所述的一种消毒洗漱盒,其特征在于,所述安装屉上设置有抓持部。

一种消毒洗漱盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗漱盒技术领域,更具体地说,它涉及一种消毒洗漱盒。

背景技术

[0002] 酒店宾馆是一个人流非常大的公共场所,其中不乏存在一些携带传染病的类群,而交叉使用酒店宾馆的服务用品及部分服务人员对于卫生健康方面责任心的缺乏也就给大家的健康造成了一定的不良隐患;目前酒店中使用的传统洗漱盒,例如专利公开号为CN105286273A的一种洗漱盒,传统的洗漱盒只有存放牙刷、洗漱杯具等用品的功能,并没有对洗漱杯具进行杀菌消毒的功能,这种传统的洗漱盒并不能满足现有的使用需求,不对洗漱杯具进行杀菌消毒,可能会导致卫生问题的发生。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种消毒洗漱盒,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种消毒洗漱盒,包括:安装壳体、与所述安装壳体相适配的安装屉、至少一用于给杯具进行紫外线消毒的消毒组件、及用于控制所述消毒组件的控制组件;所述安装屉可滑动设置在所述安装壳体内;所述安装壳体上开设有至少一与所述消毒组件一一对应的用于放置所述消毒组件的安装槽;所述消毒组件设置在所述安装槽内;所述控制组件设置在所述安装壳体内;所述控制组件与所述消毒组件电连接。

[0005] 可选的,所述消毒组件包括:紫外线灯、及与所述安装槽相适配的玻璃板;所述紫外线灯设置在所述安装槽内;所述紫外线灯与所述控制组件电连接;所述玻璃板盖设在所述安装槽的开口处。

[0006] 可选的,所述控制组件包括:控制器、触摸开关、及电池;所述电池和控制器均设置在所述安装壳体内;所述电池与所述控制器电连接;所述触摸开关设置在所述安装壳体的外侧,且与所述控制器电连接;所述控制器与所述紫外线灯电连接。

[0007] 可选的,所述安装壳体上还开设有至少一与所述安装槽一一对应的用于放置杯具的圆形凹槽;所述圆形凹槽位于所述安装槽上。

[0008] 可选的,所述安装屉的两侧上分别呈相对设置有滑动轮;所述安装壳体内呈相对设置有与两个所述滑动轮相适配的两个滑动轨道;两个所述滑动轮与两个所述滑动轨道一一对应的滑动连接;所述安装屉上设置有卡销;所述安装壳体上设置有与所述卡销相适配的卡座;所述卡销可与所述卡座卡接。

[0009] 可选的,所述玻璃板为可透过紫外线的石英玻璃板。

[0010] 可选的,所述安装壳体上还开设有充电端口;所述充电端口与所述电池电连接。

[0011] 可选的,所述安装壳体外侧还设置有用于监测所述电池是否处于充电状态的充电提示灯;所述充电提示灯与所述控制器电连接。

[0012] 可选的,所述安装壳体的底部还设置有若干防震垫。

[0013] 可选的,所述安装屉上设置有抓持部。

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1.在要使用洗漱杯具的时候,通过洗漱盒上的消毒组件对洗漱杯具进行消毒,来保证使用过程中,不会因为洗漱杯具内残余的细菌导致卫生问题的发生。

[0016] 2.洗漱盒内具有单独的控制组件对消毒组件进行供电,无需额外连接电源,场景适配性提高,即使在户外的场景也能进行使用,进一步地提高洗漱盒的场景适用性。

[0017] 3.安装屉上设置有卡销,在不使用的时候,可以通过卡销和卡座卡接,使安装屉不会从安装壳体内脱离出,避免在携带过程中,脱落导致内部的洗漱用品掉落的情况发生。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型的主体结构示意图;

[0019] 图2是本实用新型的主体结构俯视图;

[0020] 图3是本实用新型的主体结构左视图;

[0021] 图4是本实用新型的主体结构右视图。

[0022] 图中:1、安装壳体;2、安装屉;3、消毒组件;31、紫外线灯;32、玻璃板;4、控制组件;41、控制器;42、触摸开关;43、电池;44、充电端口;45、充电提示灯;5、圆形凹槽。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、特征和优点能够更加明显易懂,下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细的说明。附图中给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。

[0024] 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,或一体地连接;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。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。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。

[0025] 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之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,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”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”、“上”、“下”以及类似的表述只是为了说明的目的,而不是指示或暗示所指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。

[0026] 下面结合附图和实施例,对本实用新型进行详细描述。

[0027] 本实用新型提供了一种消毒洗漱盒,如图1所示,包括:安装壳体1、与所述安装壳

体1相适配的安装屉2、至少一用于给杯具进行紫外线消毒的消毒组件3、及用于控制所述消毒组件3的控制组件4;所述安装屉2可滑动设置在所述安装壳体1内;所述安装壳体1上开设有至少一与所述消毒组件3一一对应的用于放置所述消毒组件3的安装槽;所述消毒组件3设置在所述安装槽内;所述控制组件4设置在所述安装壳体1内;所述控制组件4与所述消毒组件3电连接。

[0028] 具体的,在日常的使用过程中,可将牙刷、洗漱杯具等用品放置在安装屉2内,在需要使用的时候,将洗漱杯具放在消毒组件3上对杯内进行消毒,可以有效的对杯内的残余的细菌进行除去,更好的保证卫生,避免出现卫生问题。

[0029] 进一步地,所述消毒组件3包括:紫外线灯31、及与所述安装槽相适配的玻璃板32;所述紫外线灯31设置在所述安装槽内;所述紫外线灯31与所述控制组件4电连接;所述玻璃板32盖设在所述安装槽的开口处。

[0030] 具体的,如图2所示,玻璃盖板和安装槽的边缘连接处采用防水涂胶处理,避免在潮湿环境中使用,导致水渗入到内部的电路内;紫外线灯31的选用可根据实际的使用场景及需求来进行,在本实施例中,选用的是冷阴极U型管的紫外线灯31,紫外线C波,波长253.7纳米,对于一般漱口杯单位体积内的有效消毒时间为15～20秒。

[0031] 进一步地,所述控制组件4包括:控制器41、触摸开关42、及电池43;所述电池43和控制器41均设置在所述安装壳体1内;所述电池43与所述控制器41电连接;所述触摸开关42设置在所述安装壳体1的外侧,且与所述控制器41电连接;所述控制器41与所述紫外线灯31电连接。

[0032] 具体的,如图3所示,通过触摸开关42对紫外线灯31的开启关闭进行控制,相较于传统的按压式开关,触摸感应式的设计,做到感应部分与电路部分分隔,可以增加内部电路的防水性,进一步地提高使用寿命。

[0033] 进一步地,所述安装壳体1上还开设有至少一与所述安装槽一一对应的用于放置杯具的圆形凹槽5;所述圆形凹槽5位于所述安装槽上。

[0034] 具体的,如图2所示,设置圆形凹槽5,在杯具放置上圆形凹槽5上消毒的时候,可以防止杯具因环境因素,如震动等,导致杯具掉落洗漱盒,做到对杯具进行限位的作用。

[0035] 进一步地,所述安装屉2的两侧上分别呈相对设置有滑动轮;所述安装壳体1内呈相对设置有与两个所述滑动轮相适配的两个滑动轨道;两个所述滑动轮与两个所述滑动轨道一一对应的滑动连接;所述安装屉2上设置有卡销;所述安装壳体1上设置有与所述卡销相适配的卡座;所述卡销可与所述卡座卡接。

[0036] 具体的,在放置或携带过程中,可以通过卡销和卡座(附图中未标示)卡接,防止安装屉2因环境因素如震动等原因导致脱离安装壳体1,进一步地增加洗漱盒的适用性。

[0037] 进一步地,所述玻璃板32为可透过紫外线的石英玻璃板32。

[0038] 具体的,石英玻璃板32可以有效的让紫外线波穿过到达杯具内,且能做到一定的防水防碰撞的作用,进一步地提高洗漱盒的使用寿命。

[0039] 进一步地,所述安装壳体1上还开设有充电端口44;所述充电端口44与所述电池43电连接。

[0040] 具体的,如图4所示,洗漱盒内内置有电池43,可以在户外环境中使用,即使电量即将消耗完毕,也可通过外部对充电端口44进行接电对其进行充电,无需额外拆卸电池43,增

加洗漱盒的循环使用性;充电端口44处做了防水处理,保证了洗漱盒的防水能力。

[0041] 进一步地,所述安装壳体1的底部还设置有若干防震垫。

[0042] 具体的,防震垫可以在安装壳体1使用的过程中,避免安装壳体1位移或晃动的情况发生,进一步地方便使用者的使用。

[0043] 进一步地,所述安装屉2上设置有抓持部。

[0044] 具体的,安装屉2上设置有抓持部,使用者可以方便的通过抓持部将安装屉2从安装壳体1内拉出拉回,进一步地方便使用者进行使用。

[0045] 在具体实施过程中,将卡销和卡座进行解锁,将安装屉2从安装壳体1内拉出,从其中取出洗漱杯和牙刷等用品,将洗漱杯放置在圆形凹槽5内,触摸触摸开关42启动紫外线灯31,紫外线灯31对洗漱杯内进行消毒,需要25s-35s后,紫外线灯31对洗漱杯的消毒完成,再次触摸触摸开关42,关闭紫外线灯31,既可正常开始洗漱;使用完毕将洗漱用品重新放入安装屉2内,将卡销和卡座进行卡接,使安装屉2不会从安装壳体1内脱离。

[0046] 当需要对洗漱盒进行充电时,直接通过外接线,如USB、type-c等对洗漱盒内的电池43进行充电,方便下次进行使用。

[0047] 本实用新型的一种消毒洗漱盒,在要使用洗漱杯具的时候,通过洗漱盒上的消毒组件3对洗漱杯具进行消毒,来保证使用过程中,不会因为洗漱杯具内残余的细菌导致卫生问题的发生。

[0048] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

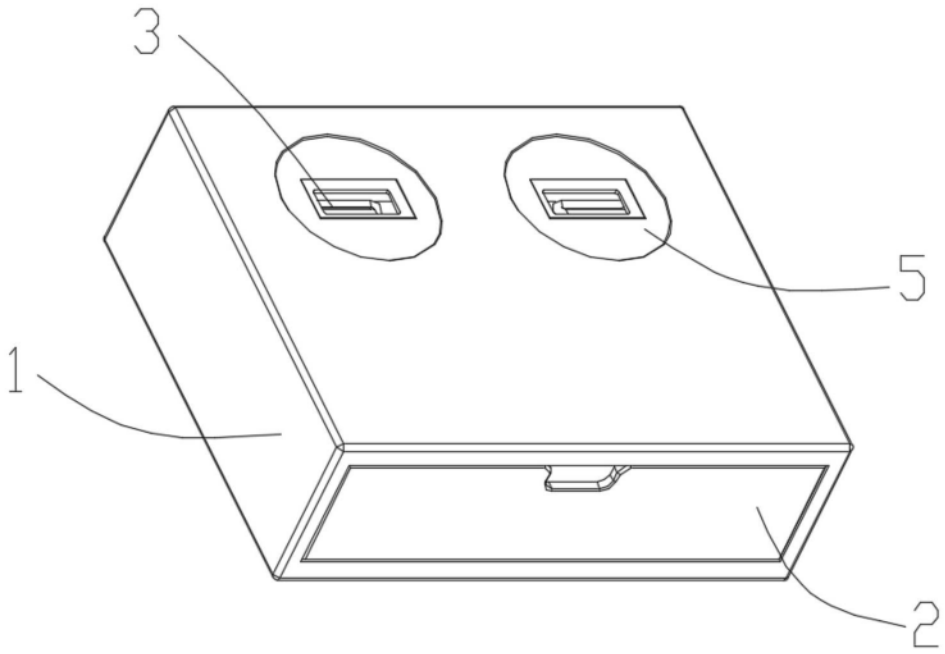


图1

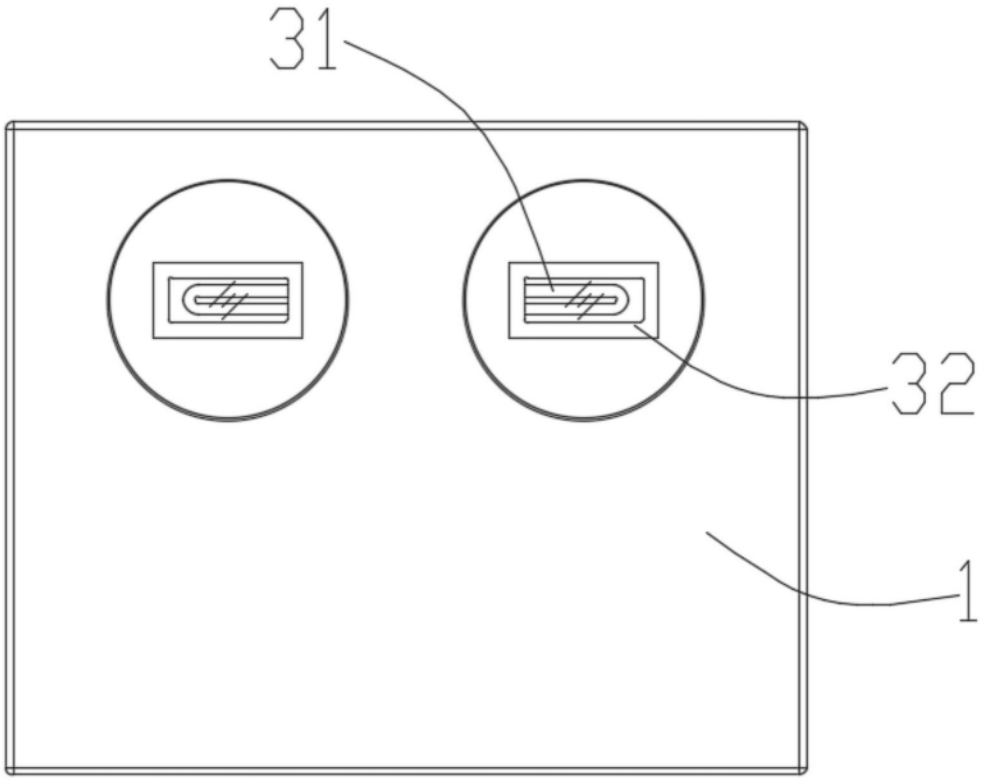


图2



图3

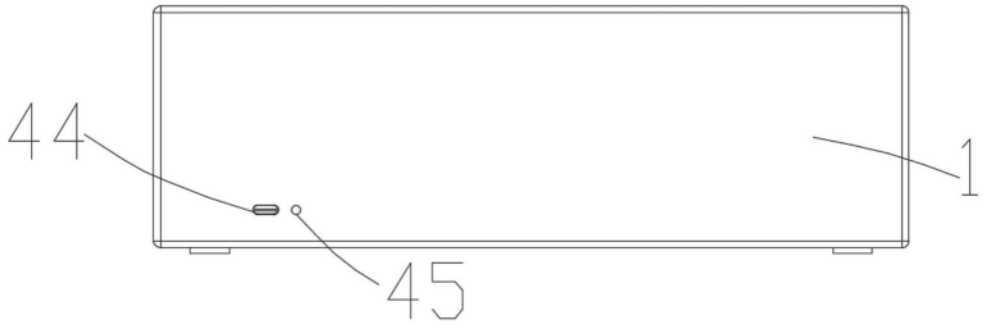


图4