



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213076713 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 30

(21) 申请号 202021376196.1

(22) 申请日 2020.07.13

(73) 专利权人 青岛伊德贝尔家居集成有限公司

地址 266002 山东省青岛市市南区瞿塘峡
路49号海富楼2901室

(72) 发明人 尹怀国

(51) Int. Cl.

A61L 2/14 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

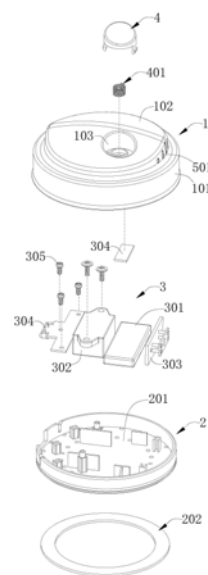
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于圆筒状容器的除菌清洁盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于圆筒状容器的除菌清洁盖,包括上盖;以及与所述上盖嵌装的下盖;所述下盖内部形成为功能组件集成腔,该功能组件集成腔内集成有功能组件;所述下盖的功能组件集成腔通过所述上盖封闭;所述下盖远离所述上盖一端形成有密封槽,且该密封槽通过硅胶垫与外部容器形成连接;所述上盖的侧面开设有与所述功能组件集成腔连通的第一除菌口;所述下盖至少开设有一组与外部容器连通的第二除菌口;本实用新型的清洁盖可以根据圆筒状容器的开口尺寸设计对应规格以适配不同规格的容器,且清洁盖具有朝向内部和朝向外部的不同除菌口,能够根据实际杀菌要求选择对应的除菌口,提高了实用性。



1. 用于圆筒状容器的除菌清洁盖, 其特征在于, 其包括:
上盖 (1); 以及
与所述上盖 (1) 嵌装的下盖 (2);
所述下盖 (2) 内部形成为功能组件集成腔 (201), 该功能组件集成腔 (201) 内集成有功能组件 (3);
所述下盖 (2) 的功能组件集成腔 (201) 通过所述上盖 (1) 封闭;
所述下盖 (2) 远离所述上盖 (1) 一端形成有密封槽, 且该密封槽通过硅胶垫 (202) 与外部容器形成连接;
所述上盖 (1) 的侧面开设有与所述功能组件集成腔 (201) 连通的第一除菌口 (501);
所述下盖 (2) 至少开设有一组与外部容器连通的第二除菌口 (502);
所述功能组件 (3) 包括分别与控制板 (304) 电性连接的等离子发生器 (302)、电子发生片 (303) 和电池 (301)。
2. 根据权利要求1所述的用于圆筒状容器的除菌清洁盖, 其特征在于, 所述上盖 (1) 分为位于下部的第一上盖体 (101)、以及形成于所述第一上盖体 (101) 上方并向上凸出的第二上盖体 (102);
所述第一上盖体 (101) 内部形成为嵌装腔;
所述下盖 (2) 与所述上盖 (1) 装配于所述第一上盖体 (101) 的嵌装腔内;
所述第二上盖体 (102) 开设有按钮孔 (103);
所述按钮孔 (103) 集成有按钮 (4), 且所述按钮 (4) 与所述功能组件 (3) 的控制板 (304) 电性连接。
3. 根据权利要求2所述的用于圆筒状容器的除菌清洁盖, 其特征在于, 所述按钮孔 (103) 内安装有为所述按钮 (4) 提供恢复力的弹簧 (401)。
4. 根据权利要求2所述的用于圆筒状容器的除菌清洁盖, 其特征在于, 所述功能组件 (3) 均通过螺丝 (305) 与所述下盖 (2) 紧固。
5. 根据权利要求2所述的用于圆筒状容器的除菌清洁盖, 其特征在于, 所述第二上盖体 (102) 的侧面开设有多个所述第一除菌口 (501);
所述下盖 (2) 开设有两组所述第二除菌口 (502);
所述第二除菌口 (502) 沿所述下盖 (2) 的周向布置。
6. 根据权利要求5所述的用于圆筒状容器的除菌清洁盖, 其特征在于, 所述下盖 (2) 开设的两组所述第二除菌口 (502) 分别布置于所述密封槽的外圈和内圈;
所述硅胶垫 (202) 嵌入所述密封槽。
7. 根据权利要求2所述的用于圆筒状容器的除菌清洁盖, 其特征在于, 所述下盖 (2) 底部中心具有磁力贴 (203)。

用于圆筒状容器的除菌清洁盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域,尤其涉及一种用于圆筒状容器的除菌清洁盖。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的不断提高,人们对生活品质的要求也越来越严格,而现有技术中的消毒仪器一般都不方便携带,另外,个别能够随身携带的消毒仪器还无法适配不同型号和形状的消毒需求,因此,基于上述技术问题,本领域的技术人员亟需研发一种通用型消毒盖。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够适配不同型号的圆筒状容器的除菌清洁盖。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 本实用新型的用于圆筒状容器的除菌清洁盖,其包括:

[0006] 上盖;以及

[0007] 与所述上盖嵌装的下盖;

[0008] 所述下盖内部形成为功能组件集成腔,该功能组件集成腔内集成有功能组件;

[0009] 所述下盖的功能组件集成腔通过所述上盖封闭;

[0010] 所述下盖远离所述上盖一端形成有密封槽,且该密封槽通过硅胶垫与外部容器形成连接;

[0011] 所述上盖的侧面开设有与所述功能组件集成腔连通的第一除菌口;

[0012] 所述下盖至少开设有一组与外部容器连通的第二除菌口;

[0013] 所述功能组件包括分别与控制板电性连接的等离子发生器、电子发生片和电池。

[0014] 进一步的,所述上盖分为位于下部的第一上盖体、以及形成于所述第一上盖体上方并向上凸出的第二上盖体;

[0015] 所述第一上盖体内部形成为嵌装腔;

[0016] 所述下盖与所述上盖装配于所述第一上盖体的嵌装腔内;

[0017] 所述第二上盖体开设有按钮孔;

[0018] 所述按钮孔集成有按钮,且所述按钮与所述功能组件的控制板电性连接。

[0019] 进一步的,所述按钮孔内安装有为所述按钮提供恢复力的弹簧。

[0020] 进一步的,所述功能组件均通过螺丝与所述下盖紧固。

[0021] 进一步的,所述第二上盖体的侧面开设有多个所述第一除菌口;

[0022] 所述下盖开设有两组所述第二除菌口;

[0023] 所述第二除菌口沿所述下盖的周向布置。

[0024] 进一步的,所述下盖开设的两组所述第二除菌口分别布置于所述密封槽的外圈和内圈;

[0025] 所述硅胶垫嵌入所述密封槽。

[0026] 进一步的,所述下盖底部中心具有磁力贴。

[0027] 在上述技术方案中,本实用新型提供的一种用于圆筒状容器的除菌清洁盖,具有以下有益效果:

[0028] 本实用新型的清洁盖可以根据圆筒状容器的开口尺寸设计对应规格以适配不同规格的容器,且清洁盖具有朝向内部和朝向外部的不同除菌口,能够根据实际杀菌要求选择对应的除菌口,提高了实用性。

[0029] 本实用新型的清洁盖利用密封槽内的硅胶垫提高与外部容器连接的密封性,且以磁力贴的方式提高拆装的便捷性。

附图说明

[0030] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例中所需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中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0031] 图1为本实用新型实施例提供的用于圆筒状容器的除菌清洁盖的结构示意图;

[0032] 图2为本实用新型实施例提供的用于圆筒状容器的除菌清洁盖的结构爆炸图;

[0033] 图3为本实用新型实施例提供的用于圆筒状容器的除菌清洁盖的仰视图。

[0034] 附图标记说明:

[0035] 1、上盖;2、下盖;3、功能组件;4、按钮;

[0036] 101、第一上盖体;102、第二上盖体;103、按钮孔;

[0037] 201、功能组件集成腔;202、硅胶垫;203、磁力贴;

[0038] 301、电池;302、等离子发生器;303、电子发生片;304、控制板;305、螺丝;

[0039] 401、弹簧;

[0040] 501、第一除菌口;502、第二除菌口。

具体实施方式

[0041] 为了使本领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细介绍。

[0042] 参见图1~图3所示;

[0043] 本实用新型的用于圆筒状容器的除菌清洁盖,其包括:

[0044] 上盖1;以及

[0045] 与上盖1嵌装的下盖2;

[0046] 下盖2内部形成为功能组件集成腔201,该功能组件集成腔201内集成有功能组件3;

[0047] 下盖2的功能组件集成腔201通过上盖1封闭;

[0048] 下盖2远离上盖1一端形成有密封槽,且该密封槽通过硅胶垫202与外部容器形成连接;

[0049] 上盖1的侧面开设有与功能组件集成腔201连通的第一除菌口501;

[0050] 下盖2至少开设有一组与外部容器连通的第二除菌口502;

[0051] 功能组件3包括分别与控制板304电性连接的等离子发生器302、电子发生片303和电池301。

[0052] 本实施例公开了一种新型除菌清洁盖,其能够根据圆筒状容器的尺寸随意设计尺寸,因此,适用性提高,而容器内部可以放置需要消毒的物品,例如口罩、手套等,其主要是通过上述第二除菌口502向容器内释放杀菌离子,而本实施例公开的清洁盖还可以对外部的物品进行杀菌,利用家居用的洗衣机、冰箱等,因此,在上盖1侧面开设了能够释放杀菌离子的第一除菌口501,根据实际杀菌消毒的要求,选择适合的除菌口释放杀菌离子,提高实用性。另外,本实施例的功能组件3为常规的控制板304、等离子发生器302、电子发生片303和提供电能的电池301。而该部分功能组件3均受控于上述控制板304,与控制板304电性连接,而等离子发生器302和电子发生片303的工作原理并非本申请的主要保护要点,因此该处不再赘述。

[0053] 优选的,本实施例中上盖1分为位于下部的第一上盖体101、以及形成于第一上盖体101上方并向上凸出的第二上盖体102;

[0054] 第一上盖体101内部形成为嵌装腔;

[0055] 下盖2与上盖1装配于第一上盖体101的嵌装腔内;

[0056] 第二上盖体102开设有按钮孔103;

[0057] 按钮孔103集成有按钮4,且按钮4与功能组件3的控制板304电性连接。

[0058] 其中,上述的按钮孔103内安装有为按钮4提供恢复力的弹簧401。

[0059] 本实施例具体介绍了上盖1的结构,其中,第一上盖体101为与下盖2连接的主要部件,在于下盖2集成后,第一上盖体101封闭大部分下盖2。

[0060] 优选的,功能组件3均通过螺丝305与下盖2紧固。

[0061] 优选的,本实施例中第二上盖体102的侧面开设有多个第一除菌口501;

[0062] 下盖2开设有两组第二除菌口502;

[0063] 第二除菌口502沿下盖2的周向布置。

[0064] 优选的,本实施例中下盖2开设的两组第二除菌口502分别布置于密封槽的外圈和内圈;

[0065] 硅胶垫202嵌入密封槽。

[0066] 为了提高该清洁盖的拆装便捷性、以及保证与外部圆筒状容器配合时安装稳定性更高,本实施例的下盖2底部中心具有磁力贴203。

[0067] 在上述技术方案中,本实用新型提供的一种用于圆筒状容器的除菌清洁盖,具有以下有益效果:

[0068] 本实用新型的清洁盖可以根据圆筒状容器的开口尺寸设计对应规格以适配不同规格的容器,且清洁盖具有朝向内部和朝向外部的不同除菌口,能够根据实际杀菌要求选择对应的除菌口,提高了实用性。

[0069] 本实用新型的清洁盖利用密封槽内的硅胶垫202提高与外部容器连接的密封性,且以磁力贴203的方式提高拆装的便捷性。

[0070] 以上只通过说明的方式描述了本实用新型的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为

对本实用新型权利要求保护范围的限制。

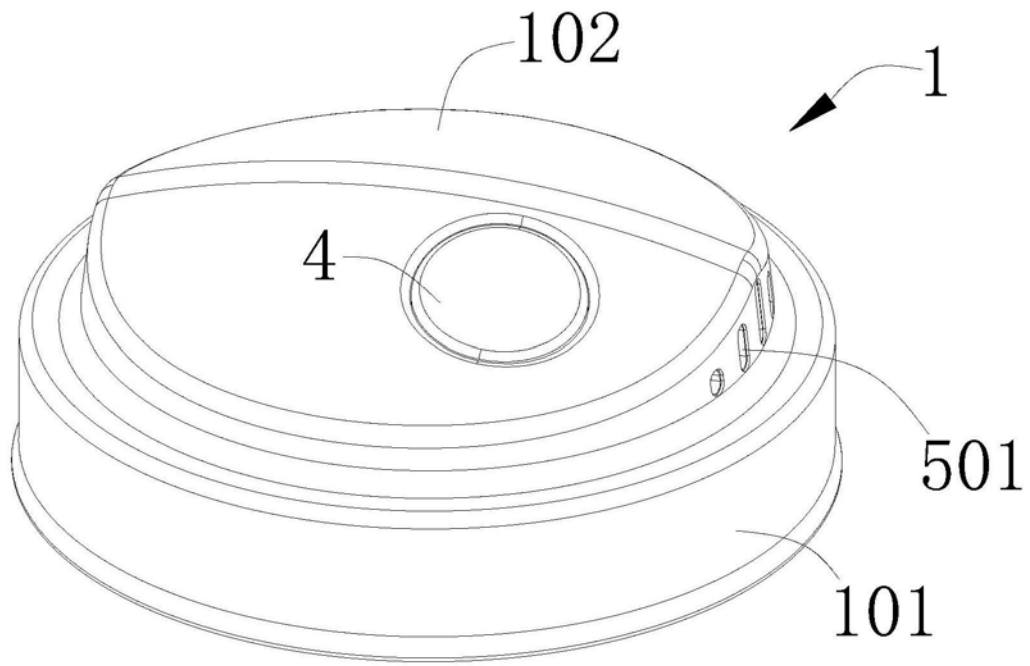


图1

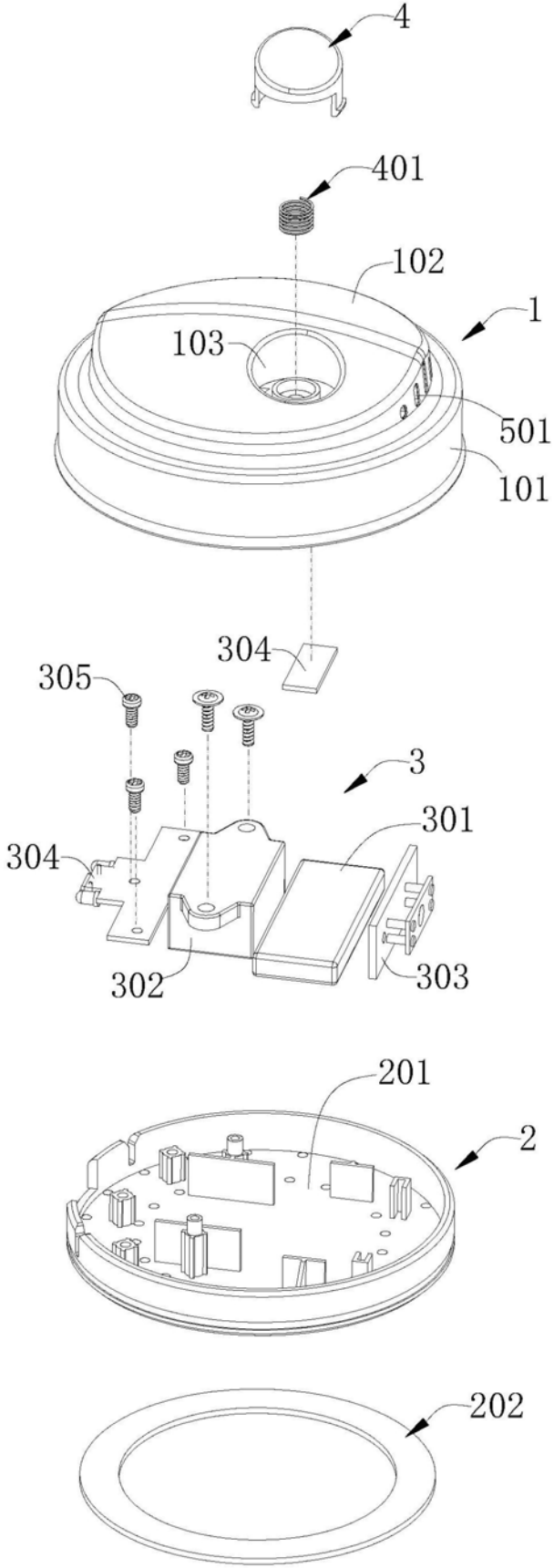


图2

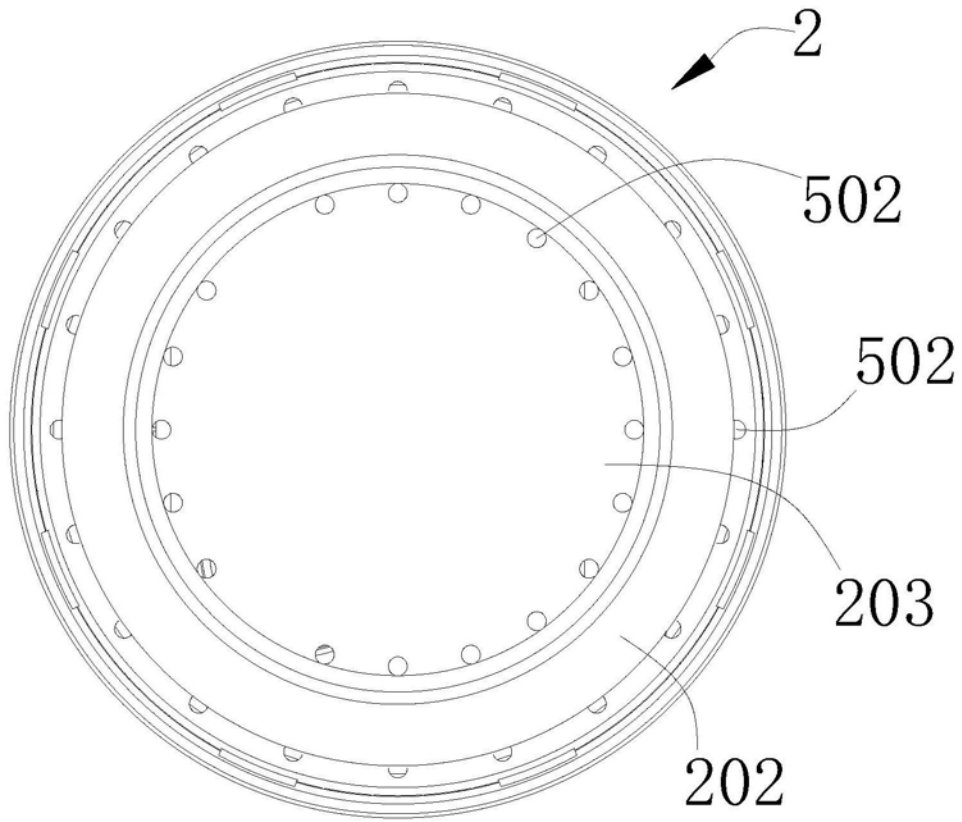


图3