



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221130504 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 14

(21) 申请号 202322356880.3

(22) 申请日 2023.08.31

(73) 专利权人 江门市江科泰电子有限公司

地址 529000 广东省江门市江海区龙溪路
73号6、7幢(一址多照、信息申报制)

(72) 发明人 谭志坚

(74) 专利代理机构 江门市泰睿知识产权代理事
务所(普通合伙) 44626

专利代理师 方振昌

(51) Int. Cl.

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 101/10 (2006.01)

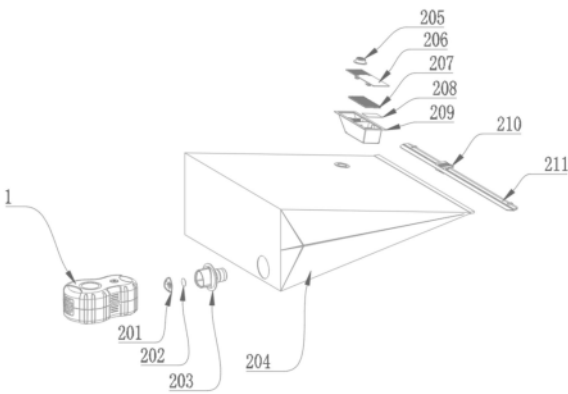
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无害臭氧消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种无害臭氧消毒装置,涉及消毒技术领域,包括消毒袋本体、固定安装在消毒袋本体输入端口的臭氧发生器、安装在消毒袋本体输出端口的过滤组件和进气口托片,臭氧发生器与消毒袋本体之间设置有进气口薄膜,进气口托片的一侧活动连接有进气口薄膜,进气口的内壁固定连接有限位块,且进气口薄膜位于限位块与进气口托片之间;本实用新型提供的技术方案中,通过消毒袋本体用于将臭氧在内部形成循环,对消毒器具进行定时消毒,通过所安装的活性炭将消毒袋本体内部循环后的臭氧过滤臭氧后排出无有害空气,保证该无害臭氧消毒装置,优化了臭氧消毒循环方案,同时密封、与外界完全隔离臭氧、并将完成消毒后的臭氧气体无害处理后释放。



1. 一种无害臭氧消毒装置,其特征在于:包括消毒袋本体(204)、固定安装在消毒袋本体(204)输入端口的臭氧发生机(1)、安装在消毒袋本体(204)输出端口的过滤组件和和进气口托片(201),所述臭氧发生机(1)与消毒袋本体(204)之间设置有进气口薄膜(202),所述进气口托片(201)的一侧活动连接有进气口薄膜(202),所述消毒袋本体(204)的输入端口处设置有进气口(203),所述进气口(203)的内壁固定连接有限位块,且进气口薄膜(202)位于限位块与进气口托片(201)之间;

所述过滤组件包括U形盒(209)、活性炭(207),所述U形盒(209)固定安装在消毒袋本体(204)一侧的输出端口的位置,所述活性炭(207)设置在U形盒(209)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种无害臭氧消毒装置,其特征在于:所述进气口(203)的一端与臭氧发生机(1)一端固定安装。

3. 根据权利要求1所述的一种无害臭氧消毒装置,其特征在于:所述消毒袋本体(204)的一端固定安装有双层拉链(211),且所述双层拉链(211)上固定安装有双层拉链头(210)。

4. 根据权利要求1所述的一种无害臭氧消毒装置,其特征在于:所述U形盒(209)内侧底部铺设棉片(208),且棉片(208)位于活性炭(207)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种无害臭氧消毒装置,其特征在于:所述U形盒(209)的内侧且位于活性炭(207)的顶部活动安装有U形盒透气片(206),且所述U形盒透气片(206)的顶部设置有出气口(205)。

一种无害臭氧消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒技术领域,尤其涉及一种无害臭氧消毒装置。

背景技术

[0002] 臭氧消毒是目前公认的全方位可靠消毒方案,相对UV和其他消毒方案,臭氧循环消毒能高效对被消毒物件各个隐蔽角落具有同样的消毒效果,这是UV及其他消毒方案做不到的。但臭氧本身对人体有害,需要专业人员才能在密封场所使用,使用具备局限性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的不足而提供一种无害臭氧消毒装置,用以解决现有技术的臭氧本身对人体有害,需要专业人员才能在密封场所使用的问题。

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供了一种无害臭氧消毒装置,包括消毒袋本体、固定安装在消毒袋本体输入端口的臭氧发生器、安装在消毒袋本体输出端口的过滤组件和进气口托片,所述臭氧发生器与消毒袋本体之间设置有进气口薄膜,所述进气口托片的一侧活动连接有进气口薄膜,所述消毒袋本体的输入端口处设置有进气口,所述进气口的内壁固定连接有限位块,且进气口薄膜位于限位块与进气口托片之间;

[0005] 所述过滤组件包括U形盒、活性炭,所述U形盒固定安装在消毒袋本体一侧的输出端口的位置,所述活性炭设置在U形盒内部。

[0006] 优选的:所述进气口的一端与臭氧发生器一端固定安装。

[0007] 优选的:所述消毒袋本体的一端固定安装有双层拉链,且所述双层拉链上固定安装有双层拉链头。

[0008] 优选的:所述U形盒内侧底部铺设有棉片,且棉片位于活性炭的底部。

[0009] 优选的:所述U形盒的内侧且位于活性炭的顶部活动安装有U形盒透气片,且所述U形盒透气片的顶部设置有出气口。

[0010] 从以上技术方案可以看出,本实用新型实施例具有以下优点:

[0011] 本实用新型的一种无害臭氧消毒装置,通过消毒袋本体用于将臭氧在内部形成循环,对消毒器具进行定时消毒,通过所安装的活性炭将消毒袋本体内部循环后的臭氧过滤臭氧后排出无有害空气,一般情况下,安装在进气口托片上的进气口薄膜与进气口托片形成密封状态,保证该无害臭氧消毒装置,优化了臭氧消毒循环方案,无需专业人员和专业场所,家庭即可操作。同时密封、与外界完全隔离臭氧、并将完成消毒后的臭氧气体无害处理后释放。

[0012] 本实用新型的这些特点和优点将会在下面的具体实施方式、附图中详细的揭露。

附图说明

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

- [0014] 图1为本实用新型结构示意图；
- [0015] 图2为本实用新型进气口薄膜闭合时结构示意图；
- [0016] 图3为本实用新型进气口薄膜打开时结构示意图；
- [0017] 图4为本实用新型U形盒的结构示意图。
- [0018] 附图标记说明：1、臭氧发生器；201、进气口托片；202、进气口薄膜；203、进气口；204、消毒袋本体；205、出气口；206、U形盒透气片；207、活性炭；208、棉片；209、U形盒；210、双层拉链头；211、双层拉链。

具体实施方式

[0019] 下面结合本实用新型实施例的附图对本实用新型实施例的技术方案进行解释和说明，但下述实施例仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其他实施例，都属于本实用新型的保护范围。

[0020] 下面结合附图具体描述本实用新型实施例的一种无害臭氧消毒装置。

[0021] 实施例1

[0022] 为了便于理解，请参阅图1至图4，本实用新型提供的一种无害臭氧消毒装置的一个实施例，包括消毒袋本体204、固定安装在消毒袋本体204输入端口的臭氧发生器1、安装在消毒袋本体204输出端口的过滤组件和进气口托片201，所述臭氧发生器1与消毒袋本体204之间设置有进气口薄膜202，所述进气口托片201的一侧活动连接有进气口薄膜202，所述进气口203的内壁固定连接有限位块，且进气口薄膜202位于限位块与进气口托片201之间；

[0023] 所述过滤组件包括U形盒209、活性炭207，所述U形盒209固定安装在消毒袋本体204一侧的输出端口的位置，所述活性炭207设置在U形盒209内部。

[0024] 需要说明的是，通过设置臭氧发生器1用于产生臭氧进行使用，通过消毒袋本体204用于将臭氧在内部形成循环，对消毒器具进行定时消毒，通过所安装的活性炭207将消毒袋本体204内部循环后的臭氧过滤臭氧后排出无有害空气，一般情况下，安装在进气口托片201上的进气口薄膜202与进气口托片201形成密封状态。当袋外侧有臭氧气体发生产生压力，可吹开进气口薄膜202让臭氧进入袋内进行消毒。当袋外侧有臭氧气体停止发生后，进气口薄膜202会自动闭合防止臭氧外泄。

[0025] 其中，U形盒209与活性炭207设计成S形的迷宫结构，可使吸收臭氧的通道延长，吸收效率更高；保证活性炭207利用更充分。

[0026] 在一个可选的实施例中：所述消毒袋本体204的输入端口处设置有进气口203，所述进气口203的一端与臭氧发生器1一端固定安装。

[0027] 需要说明的是，进气口托片201安装在进气口203内部，通过所安装的进气口203实现进气的作用。

[0028] 在一个可选的实施例中：所述消毒袋本体204的一端固定安装有双层拉链211，且所述双层拉链211上固定安装有双层拉链头210。

[0029] 需要说明的是，利用设置双层拉链211可以将待消毒器具放入消毒袋本体204中，且采用双层拉链头210方便进行打开与关闭使用，且双层拉链头210处于双层拉链211上的

关闭状态时,此时实现消毒袋本体204的密封。

[0030] 在一个可选的实施例中:所述U形盒209内侧底部铺设有棉片208,且棉片208位于活性炭207的底部。

[0031] 需要说明的是,利用所安装的棉片208可以对大颗粒进行过滤处理。

[0032] 在一个可选的实施例中:所述U形盒209的内侧且位于活性炭207的顶部活动安装有U形盒透气片206,且所述U形盒透气片206的顶部设置有出气口205。

[0033] 需要说明的是,臭氧在流动的过程中经过活性炭207进行吸收,然后通过U形盒透气片206将过滤后的无毒害的空气从出气口205排出。

[0034] 工作原理:首先通过双层拉链头210开启消毒袋本体204,将待消毒器具装入消毒袋本体204中,关闭双层拉链头210;启动臭氧发生机1,吸入新鲜空气制造成臭氧,通过进气口203(单向流通)将臭氧持续注入消毒袋本体204;消毒袋本体204由臭氧发生机1供给臭氧在内部形成循环,对消毒器具进行定时消毒;且活性炭207将消毒袋本体204内部循环后的臭氧过滤臭氧后排出无有害空气。

[0035] 以上所述,以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

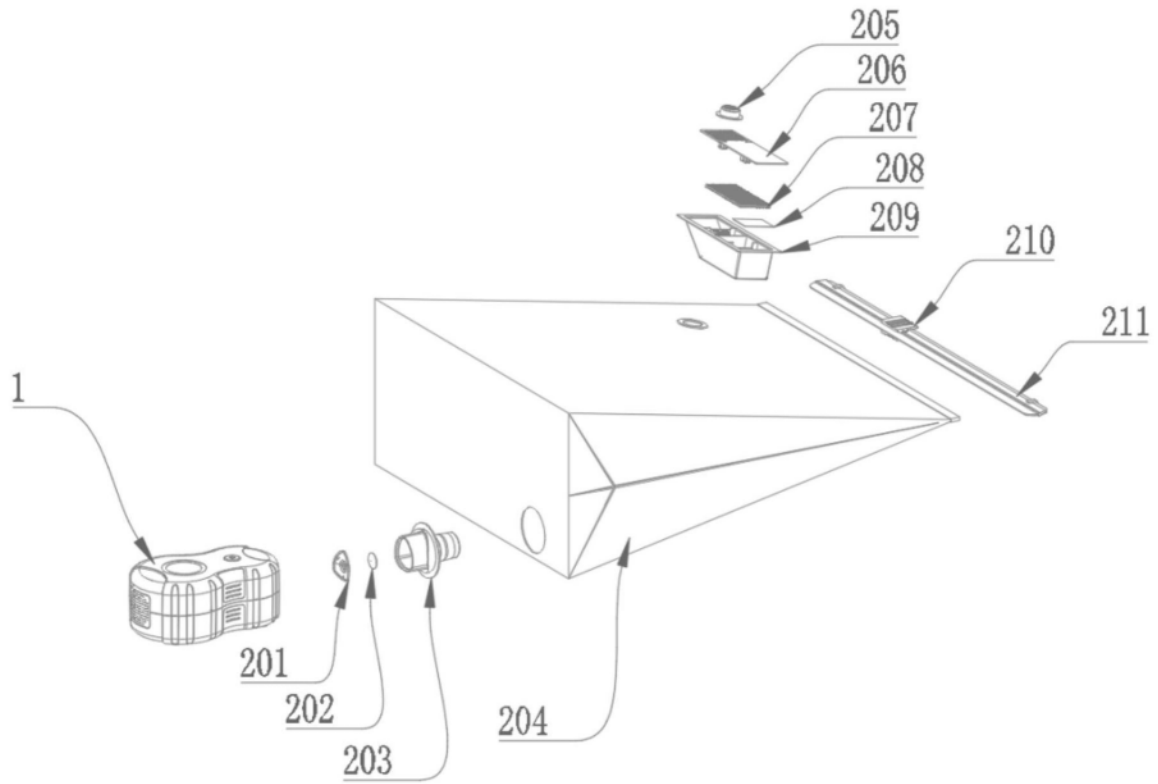


图1

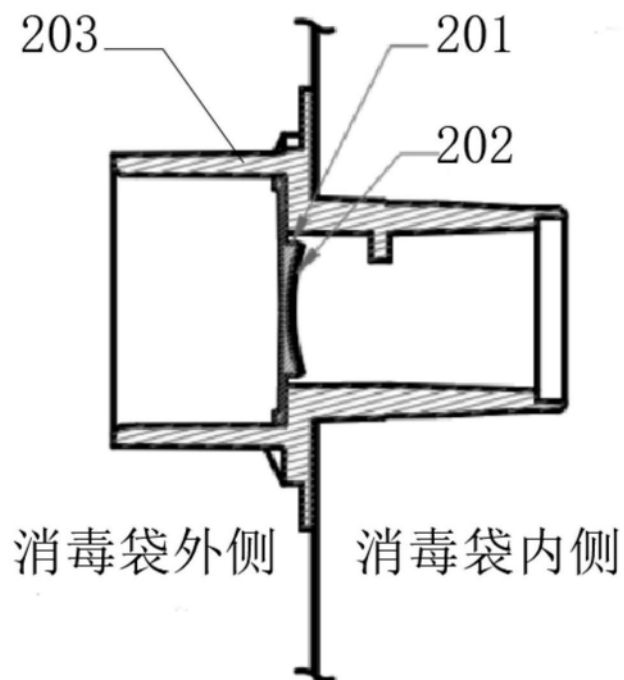


图2

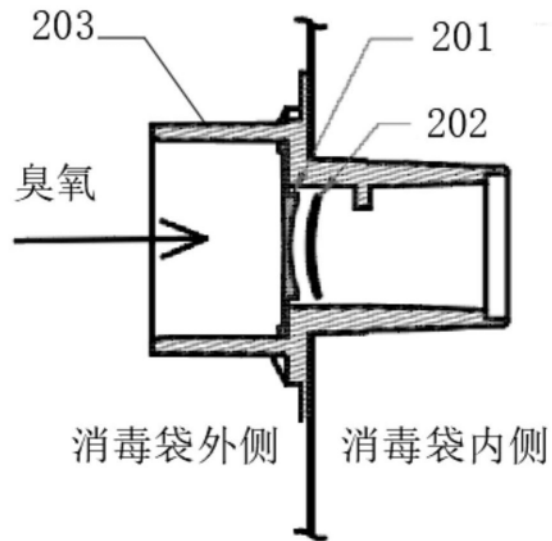


图3

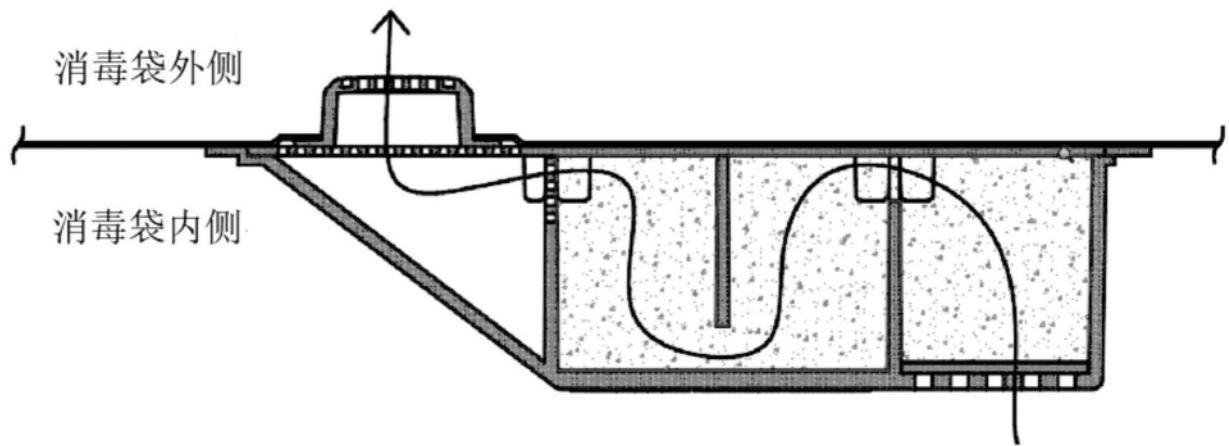


图4