



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220833683 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 26

(21) 申请号 202322427035.0

(22) 申请日 2023.09.07

(73) 专利权人 湖北爱加艾科技有限公司

地址 438000 湖北省黄冈市蕲春县狮子镇
吴檀榜村办公楼203室

(72) 发明人 吴明星 江欢

(74) 专利代理机构 深圳市育科知识产权代理有限公司 44509

专利代理师 韩娜

(51) Int. Cl.

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

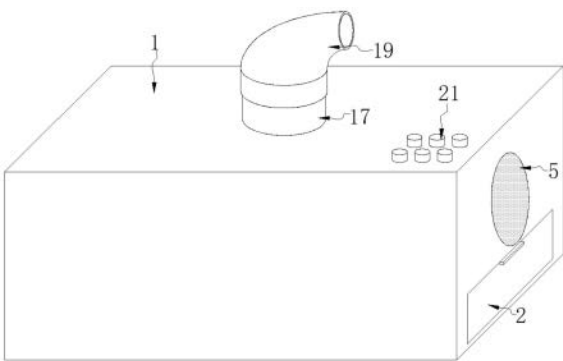
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蕲艾消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开一种蕲艾消毒装置,包括箱体和抽屉,所述箱体的内侧安装有蕲艾固定组件,所述蕲艾固定组件包括支板和卡套,所述箱体的内侧安装有密封组件,所述密封组件包括套筒和封板,所述套筒的内侧安装有打开组件,所述打开组件包括电磁铁一和弹簧一,所述卡套的顶部安装有推动组件,所述推动组件包括导杆和电磁铁二,该蕲艾消毒装置能够根据需要控制蕲艾的燃烧时间,进而调节消毒时间,并无需人员将蕲艾取出后再将其熄灭,方便进行消毒使用,保障熏烟能够通过吹口被吹动到较远的距离,气流吹动风叶,风叶带动吹口在风筒的顶部进行转动,进而保障熏烟能够快速的流动到室内的不同空间,提高消毒效率,适用于利用蕲艾进行消毒使用。



1. 一种蕓艾消毒装置,包括箱体(1)和抽屉(2),所述箱体(1)的内侧安装有蕓艾固定组件,所述蕓艾固定组件包括支板(4)和卡套(3),其特征在于:所述箱体(1)的内侧安装有密封组件,所述密封组件包括套筒(8)和封板(11),所述套筒(8)的内侧安装有打开组件,所述打开组件包括电磁铁一(9)和弹簧一(10),所述卡套(3)的顶部安装有推动组件,所述推动组件包括导杆(13)和电磁铁二(14),所述箱体(1)的顶部安装有抽气组件,所述抽气组件包括风筒(17)和风机(18),所述风筒(17)上安装有转动组件,所述转动组件包括吹口(19)和风叶(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种蕓艾消毒装置,其特征在于:所述支板(4)焊接在箱体(1)的内壁上,所述卡套(3)焊接在支板(4)的内侧,所述套筒(8)的顶端通过螺栓安装在箱体(1)的顶部的内壁上,所述封板(11)卡在卡套(3)的两端的外边侧。

3. 根据权利要求2所述的一种蕓艾消毒装置,其特征在于:所述封板(11)的顶部卡在套筒(8)的底部的内壁上,所述电磁铁一(9)通过螺栓安装在套筒(8)的顶部的内壁上,所述电磁铁一(9)通过弹簧一(10)与封板(11)连接。

4. 根据权利要求3所述的一种蕓艾消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)的两侧均通过螺栓安装有滤网(5),所述箱体(1)的一侧的底部开设有出口,所述抽屉(2)卡在出口的的内侧,所述抽屉(2)位于卡套(3)的一端的底部,所述箱体(1)的一侧的内壁上通过螺栓安装有电热丝(7),所述电热丝(7)位于卡套(3)的一端的外侧。

5. 根据权利要求4所述的一种蕓艾消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)的另一侧开设有进口,所述进口的内侧卡有门板(6),所述门板(6)的顶部通过转轴安装在进口的顶部,所述门板(6)位于卡套(3)的另一端外侧。

6. 根据权利要求5所述的一种蕓艾消毒装置,其特征在于:所述卡套(3)的顶部焊接有导套(12),所述卡套(3)的顶部开设有通槽,所述卡套(3)通过通槽与导套(12)相连通,所述导杆(13)卡在导套(12)的一端的内侧,所述电磁铁二(14)通过螺栓安装在导套(12)的另一端的内壁上,所述电磁铁二(14)通过弹簧二(15)与导杆(13)连接,所述导杆(13)的底部通过转轴安装有活杆(16),所述活杆(16)的底端穿过通槽并延伸至卡套(3)的内侧。

7. 根据权利要求1所述的一种蕓艾消毒装置,其特征在于:所述风筒(17)焊接在箱体(1)的顶部,所述风筒(17)与箱体(1)的内侧相连通,所述风机(18)通过螺栓安装在风筒(17)的内侧,所述吹口(19)通过轴承安装在风筒(17)的顶端的外边侧,所述风叶(20)焊接在吹口(19)的内侧。

8. 根据权利要求4所述的一种蕓艾消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)的顶部通过螺栓安装有开关组(21),所述开关组(21)通过电线与电磁铁一(9)、电磁铁二(14)、电热丝(7)和风机(18)连接。

一种蕓艾消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蕓艾消毒设备技术领域,具体为一种蕓艾消毒装置。

背景技术

[0002] 蕓艾在点燃后产生的熏烟具有较好的杀菌效果,为便于利用蕓艾进行消毒工作,往往需要使用蕓艾消毒设备,专利申请号为CN202022953946.3的实用新型专利,公开了一种蕓艾消毒装置,可固定不同形状的蕓艾绒柱,同时便于调节烟气排出大小,将蕓艾绒柱底端放入固定槽内部,弹簧反弹推动夹片夹紧固定蕓艾绒柱,可适用不同直径圆柱形或方形的蕓艾绒柱,将调节板盖在连接板上方,通过调节柱可转动调节板,限位环可在限位槽内部滑动,可对调节板和连接板起到限位的作用,烟气通过重合的二号通风孔和一号通风孔排出,通过转动调节板可调节二号通风孔和一号通风孔的重合个数,从而调节烟气排出量,根据其公开的技术方案来看,现有的蕓艾消毒设备在使用时,一方面,不能够调节消毒时间,往往需要将蕓艾烧完,或将蕓艾取出后进行灭火工作,使用不方便,另一方面,不能够快速地提高消毒范围,往往需要熏烟缓慢飘散,降低消毒效率。

[0003] 所以,如何设计一种蕓艾消毒装置,成为我们当前要解决的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种蕓艾消毒装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题,本实用新型设计合理,使用时较为方便,适用于利用蕓艾进行消毒使用。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蕓艾消毒装置,包括箱体和抽屉,所述箱体的内侧安装有蕓艾固定组件,所述蕓艾固定组件包括支板和卡套,所述箱体的内侧安装有密封组件,所述密封组件包括套筒和封板,所述套筒的内侧安装有打开组件,所述打开组件包括电磁铁一和弹簧一,所述卡套的顶部安装有推动组件,所述推动组件包括导杆和电磁铁二,所述箱体的顶部安装有抽气组件,所述抽气组件包括风筒和风机,所述风筒上安装有转动组件,所述转动组件包括吹口和风叶。

[0006] 进一步的,所述支板焊接在箱体的内壁上,所述卡套焊接在支板的内侧,所述套筒的顶端通过螺栓安装在箱体的顶部的内壁上,所述封板卡在卡套的两端的外边侧。

[0007] 进一步的,所述封板的顶部卡在套筒的底部的内壁上,所述电磁铁一通过螺栓安装在套筒的顶部的内壁上,所述电磁铁一通过弹簧一与封板连接。

[0008] 进一步的,所述箱体的两侧均通过螺栓安装有滤网,所述箱体的一侧的底部开设有出口,所述抽屉卡在出口的内侧,所述抽屉位于卡套的一端的底部,所述箱体的一侧的内壁上通过螺栓安装有电热丝,所述电热丝位于卡套的一端的外侧。

[0009] 进一步的,所述箱体的另一侧开设有进口,所述进口的内侧卡有门板,所述门板的顶部通过转轴安装在进口的顶部,所述门板位于卡套的另一端外侧。

[0010] 进一步的,所述卡套的顶部焊接有导套,所述卡套的顶部开设有通槽,所述卡套通

过通槽与导套相连通,所述导杆卡在导套的一端的内侧,所述电磁铁二通过螺栓安装在导套的另一端的内壁上,所述电磁铁二通过弹簧二与导杆连接,所述导杆的底部通过转轴安装有活杆,所述活杆的底端穿过通槽并延伸至卡套的内侧。

[0011] 进一步的,所述风筒焊接在箱体的顶部,所述风筒与箱体的内侧相连通,所述风机通过螺栓安装在风筒的内侧,所述吹口通过轴承安装在风筒的顶端的外边侧,所述风叶焊接在吹口的内侧。

[0012] 进一步的,所述箱体的顶部通过螺栓安装有开关组,所述开关组通过电线与电磁铁一、电磁铁二、电热丝和风机连接。

[0013] 有益效果:1.该蕓艾消毒装置在使用时,打开电磁铁一、电磁铁一通过吸力将封板向上压缩弹簧一移动到套筒的内侧,打开门板将蕓艾插入到卡套的内侧,再反复打开电磁铁二几次,电磁铁二通过吸力将导杆向左拉动,再被弹簧二向右推动,活杆底部被蕓艾推动到向右转动,活杆在向左移动时,底部在蕓艾的顶部滑动,向右移动时,底部将蕓艾向右推动,进而将蕓艾的右端贴紧在电热丝上,打开电热丝对蕓艾进行点燃工作,进而利用蕓艾产生的熏烟进行消毒工作,当室内达到所需的消毒时间后,关闭电磁铁一,弹簧一将封板向下推动,并将卡套的两端密封,进而将熏烟熄灭,能够根据需要控制蕓艾的燃烧时间,进而调节消毒时间,并无需人员将蕓艾取出后再将其熄灭,方便进行消毒使用。

[0014] 2.该蕓艾消毒装置在通过点燃蕓艾进行消毒工作时,风机通过风筒对箱体的内侧产生吸力,一部分通过箱体右侧的进入,并通过卡套流动到卡套的左端,为蕓艾燃烧提供充足的氧气,一部分空气通过箱体的左侧的滤网进入箱体的内侧,保障风机吹出的气流充足,保障熏烟能够通过吹口被吹动到较远的距离,气流在吹口的内侧向外吹出时,气流吹动风叶,风叶带动吹口在风筒的顶部进行转动,进而保障熏烟能够快速的流动到室内的不同空间,使得室内能够快速充满熏烟,提高消毒效率。

[0015] 3.该蕓艾消毒装置设计合理,使用时较为高效方便,适用于利用蕓艾进行消毒使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种蕓艾消毒装置的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种蕓艾消毒装置的剖视图;

[0018] 图中:1、箱体;2、抽屉;3、卡套;4、支板;5、滤网;6、门板;7、电热丝;8、套筒;9、电磁铁一;10、弹簧一;11、封板;12、导套;13、导杆;14、电磁铁二;15、弹簧二;16、活杆;17、风筒;18、风机;19、吹口;20、风叶;21、开关组。

具体实施方式

[0019] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1至图2,本实用新型提供一种技术方案:一种蕓艾消毒装置,包括箱体1和抽屉2,所述箱体1的内侧安装有蕓艾固定组件,所述蕓艾固定组件包括支板4和卡套3,所

述箱体1的内侧安装有密封组件,所述密封组件包括套筒8和封板11,所述套筒8的内侧安装有打开组件,所述打开组件包括电磁铁一9和弹簧一10,所述卡套3的顶部安装有推动组件,所述推动组件包括导杆13和电磁铁二14,所述箱体1的顶部安装有抽气组件,所述抽气组件包括风筒17和风机18,所述风筒17上安装有转动组件,所述转动组件包括吹口19和风叶20,所述箱体1的两侧均通过螺栓安装有滤网5,所述箱体1的一侧的底部开设有出口,所述抽屉2卡在出口的内侧,所述抽屉2位于卡套3的一端的底部,所述箱体1的一侧的内壁上通过螺栓安装有电热丝7,所述电热丝7位于卡套3的一端的外侧,所述风筒17焊接在箱体1的顶部,所述风筒17与箱体1的内侧相连通,所述风机18通过螺栓安装在风筒17的内侧,所述吹口19通过轴承安装在风筒17的顶端的外边侧,所述风叶20焊接在吹口19的内侧,在通过点燃蕪艾进行消毒工作时,风机18通过风筒17对箱体1的内侧产生吸力,一部分通过箱体1的右侧的滤网5进入,并通过卡套3流动到卡套3的左端,为蕪艾燃烧提供充足的氧气,一部分空气通过箱体1的左侧的滤网5进入箱体1的内侧,保障风机18吹出的气流充足,保障熏烟能够通过吹口19被吹动到较远的距离,气流在吹口19的内侧向外吹出时,气流吹动风叶20,风叶20带动吹口19在风筒17的顶部进行转动,进而保障熏烟能够快速流动到室内的不同空间,使得室内能够快速充满熏烟,提高消毒效率。

[0021] 本实施例,所述支板4焊接在箱体1的内壁上,所述卡套3焊接在支板4的内侧,所述套筒8的顶端通过螺栓安装在箱体1的顶部的内壁上,所述封板11卡在卡套3的两端的外边侧,所述封板11的顶部卡在套筒8的底部的内壁上,所述电磁铁一9通过螺栓安装在套筒8的顶部的内壁上,所述电磁铁一9通过弹簧一10与封板11连接,所述箱体1的另一侧开设有进口,所述进口的内侧卡有门板6,所述门板6的顶部通过转轴安装在进口的顶部,所述门板6位于卡套3的另一端外侧,所述卡套3的顶部焊接有导套12,所述卡套3的顶部开设有通槽,所述卡套3通过通槽与导套12相连通,所述导杆13卡在导套12的一端的内侧,所述电磁铁二14通过螺栓安装在导套12的另一端的内壁上,所述电磁铁二14通过弹簧二15与导杆13连接,所述导杆13的底部通过转轴安装有活杆16,所述活杆16的底端穿过通槽并延伸至卡套3的内侧,所述箱体1的顶部通过螺栓安装有开关组21,所述开关组21通过电线与电磁铁一9、电磁铁二14、电热丝7和风机18连接,在使用时,打开电磁铁一9,电磁铁一9通过吸力将封板11向上压缩弹簧一10移动到套筒8的内侧,打开门板6将蕪艾插入到卡套3的内侧,再反复打开电磁铁二14几次,电磁铁二14通过吸力将导杆13向左拉动,再被弹簧二15向右推动,活杆16的底部被蕪艾推动到向右转动,活杆16在向左移动时,底部在蕪艾的顶部滑动,向右移动时,底部将蕪艾向右推动,进而将蕪艾的右端贴紧在电热丝7上,打开电热丝7对蕪艾进行点燃工作,进而利用蕪艾产生的熏烟进行消毒工作,当室内达到所需的消毒时间后,关闭电磁铁一9,弹簧一10将封板11向下推动,并将卡套3的两端密封,进而将熏烟熄灭,能够根据需要控制蕪艾的燃烧时间,进而调节消毒时间,并无需人员将蕪艾取出后再将其熄灭,方便进行消毒使用。

[0022] 该蕪艾消毒装置通过外接电源为所有用电设备提供电能,在使用时,打开电磁铁一9,电磁铁一9通过吸力将封板11向上压缩弹簧一10移动到套筒8的内侧,打开门板6将蕪艾插入到卡套3的内侧,再反复打开电磁铁二14几次,电磁铁二14通过吸力将导杆13向左拉动,再被弹簧二15向右推动,活杆16的底部被蕪艾推动到向右转动,活杆16在向左移动时,底部在蕪艾的顶部滑动,向右移动时,底部将蕪艾向右推动,进而将蕪艾的右端贴紧在电热

丝7上,打开电热丝7对蕪艾进行点燃工作,进而利用蕪艾产生的熏烟进行消毒工作,当室内达到所需的消毒时间后,关闭电磁铁—9,弹簧—10将封板11向下推动,并将卡套3的两端密封,进而将熏烟熄灭,能够根据需要控制蕪艾的燃烧时间,进而调节消毒时间,并无需人员将蕪艾取出后再将其熄灭,方便进行消毒使用,在通过点燃蕪艾进行消毒工作时,风机18通过风筒17对箱体1的内侧产生吸力,一部分通过箱体1的右侧的滤网5进入,并通过卡套3流动到卡套3的左端,为蕪艾燃烧提供充足的氧气,一部分空气通过箱体1的左侧的滤网5进入箱体1的内侧,保障风机18吹出的气流充足,保障熏烟能够通过吹口19被吹动到较远的距离,气流在吹口19的内侧向外吹出时,气流吹动风叶20,风叶20带动吹口19在风筒17的顶部进行转动,进而保障熏烟能够快速的流动到室内的不同空间,使得室内能够快速充满熏烟,提高消毒效率。

[0023] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

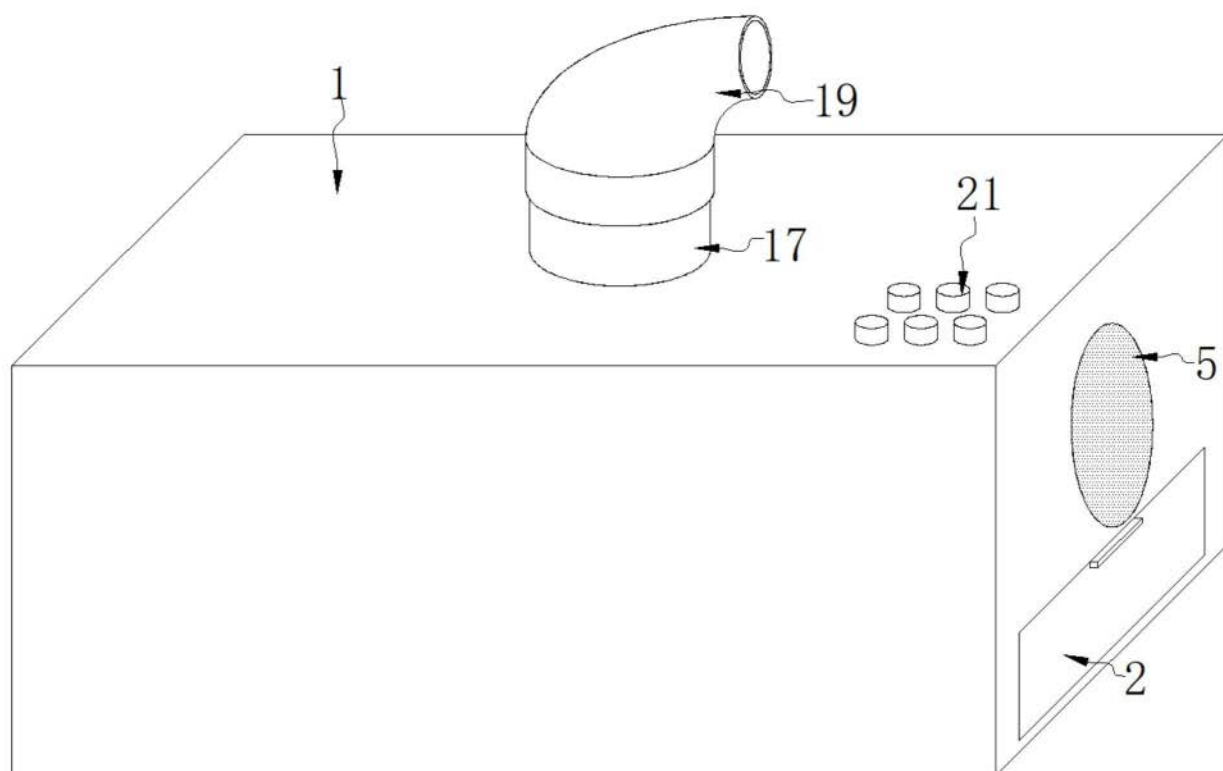


图1

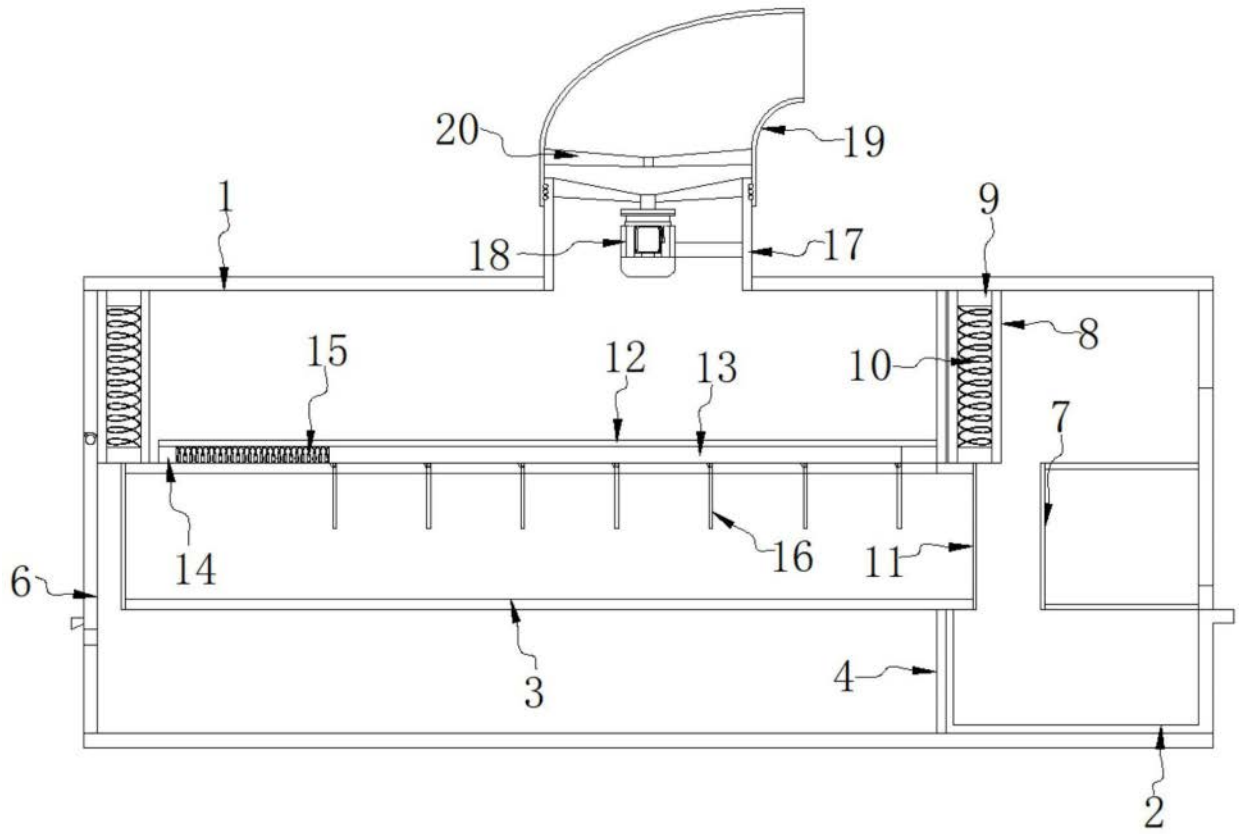


图2