



(21) 申请号 202222427928.0

(22) 申请日 2022.09.13

(73) 专利权人 广州昆特臣香精香料科技有限公司

地址 510000 广东省广州市番禺区金阳一路164号之四101房、201房、301房、401房

(72) 发明人 李芷宛 王彬

(51) Int. Cl.

A61L 2/07 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

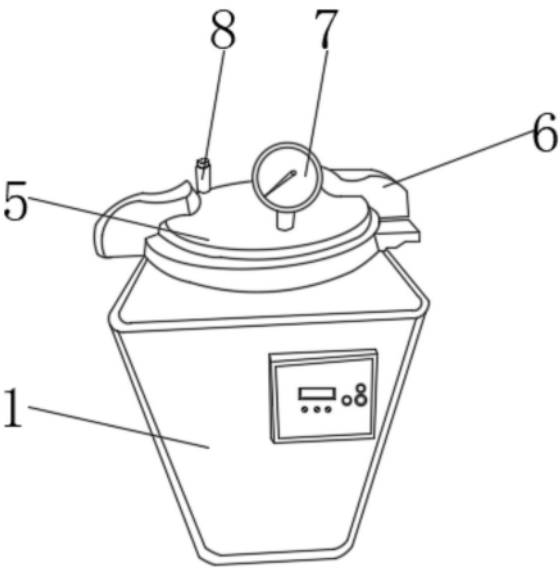
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种手提式高压蒸汽灭菌器

(57) 摘要

本实用新型提供一种手提式高压蒸汽灭菌器,包括:箱体;灭菌盒,安装于所述箱体内部,所述灭菌盒用于放置待灭菌物品;升降结构,安装于所述箱体底部,且上方与所述灭菌盒可拆卸连接,用于对灭菌盒进行升降;限位结构,一侧与所述升降结构连接,另一侧与所述箱体内壁连接,用于对升降结构的位置进行限定。该装置通过箱体表面的控制面板控制升降气缸进行工作,当灭菌完成需要取出物品时,通过控制升降气缸上升带动连接板和连接杆上升,进而带动灭菌盒进行上升,方便将灭菌盒内部的物品取出,当需要放入物品时,通过将待灭菌物品放入升出的灭菌盒,然后控制升降气缸带动灭菌盒进行下降,进入箱体内部进行灭菌,方便对物品进行取放。



1. 一种手提式高压蒸汽灭菌器,其特征在于,包括:
箱体 (1);
灭菌盒 (2),安装于所述箱体 (1) 内部,所述灭菌盒 (2) 用于放置待灭菌物品;
升降结构 (3),安装于所述箱体 (1) 底部,且上方与所述灭菌盒 (2) 可拆卸连接,用于对灭菌盒 (2) 进行升降;
限位结构 (4),一侧与所述升降结构 (3) 连接,另一侧与所述箱体 (1) 内壁连接,用于对升降结构 (3) 的位置进行限定。
2. 根据权利要求1所述的一种手提式高压蒸汽灭菌器,其特征在于,所述灭菌盒 (2) 包括上箱体 (201) 和下箱体 (202),所述上箱体 (201) 下方与下箱体 (202) 可拆卸连接,所述下箱体 (202) 下方通过螺钉与升降结构 (3) 可拆卸连接。
3. 根据权利要求1所述的一种手提式高压蒸汽灭菌器,其特征在于,所述升降结构 (3) 包括升降气缸 (31),所述升降气缸 (31) 下方与箱体 (1) 连接,所述升降气缸 (31) 上方与连接板 (32) 固定连接,所述连接板 (32) 上方固定有连接杆 (33),所述连接杆 (33) 上方与灭菌盒 (2) 可拆卸连接。
4. 根据权利要求1所述的一种手提式高压蒸汽灭菌器,其特征在于,所述限位结构 (4) 包括安装板 (41),所述安装板 (41) 与箱体 (1) 内壁连接,所述安装板 (41) 内侧安装有滑杆 (42),所述滑杆 (42) 上设置有相适配的滑块 (43),所述滑块 (43) 一侧通过螺钉与连接板 (32) 可拆卸连接。
5. 根据权利要求4所述的一种手提式高压蒸汽灭菌器,其特征在于,所述箱体 (1) 上方设置有箱盖 (5),所述箱盖 (5) 外侧固定有手柄 (6)。
6. 根据权利要求5所述的一种手提式高压蒸汽灭菌器,其特征在于,所述箱盖 (5) 上方设置有压力表 (7) 和泄压阀 (8)。
7. 根据权利要求2所述的一种手提式高压蒸汽灭菌器,其特征在于,所述上箱体 (201) 和下箱体 (202) 表面均开设有通气孔 (203),所述通气孔 (203) 设置有多个。
8. 根据权利要求2所述的一种手提式高压蒸汽灭菌器,其特征在于,所述上箱体 (201) 和下箱体 (202) 形状可为圆柱体或者正方体结构,且上箱体 (201) 的规格大于下箱体 (202) 的规格。
9. 根据权利要求1所述的一种手提式高压蒸汽灭菌器,其特征在于,所述限位结构 (4) 设置有两个,且两个所述限位结构 (4) 位于所述升降结构 (3) 两侧。
10. 根据权利要求1所述的一种手提式高压蒸汽灭菌器,其特征在于,所述箱体 (1) 一侧开设有进气管 (9)。

一种手提式高压蒸汽灭菌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒杀菌技术领域,尤其涉及一种手提式高压蒸汽灭菌器。

背景技术

[0002] 高压蒸汽灭菌器是利用饱和压力蒸汽对物品进行迅速而可靠地消毒灭菌的设备,适用于医疗卫生、科研、农业等单位。高压蒸汽灭菌器按照样式和大小分为手提式高压蒸汽灭菌器、立式高压蒸汽灭菌器、卧式高压蒸汽灭菌器等。可对医疗器械、敷料、玻璃器皿、溶液培养基等进行消毒灭菌。

[0003] 现有技术中工作人员一般直接将手伸入到灭菌器内,将灭菌器内部灭菌盒中的物品取出,但是由于灭菌器内部灭菌盒较深,当盒底放置的是一些较小物件时,会导致工作人员拿取物品不便。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术中灭菌器在工作时存在的上述问题,现提供一种旨在方便取放灭菌物品的一种手提式高压蒸汽灭菌器。

[0005] 具体技术方案如下:

[0006] 一种手提式高压蒸汽灭菌器,包括:

[0007] 箱体;

[0008] 灭菌盒,安装于所述箱体内部,所述灭菌盒用于放置待灭菌物品;

[0009] 升降结构,安装于所述箱体底部,且上方与所述灭菌盒可拆卸连接,用于对灭菌盒进行升降;

[0010] 限位结构,一侧与所述升降结构连接,另一侧与所述箱体内壁连接,用于对升降结构的位置进行限定。

[0011] 优选的,所述灭菌盒包括上盒体和下盒体,所述上盒体下方与下盒体可拆卸连接,所述下盒体下方通过螺钉与升降结构可拆卸连接。

[0012] 优选的,所述升降结构包括升降气缸,所述升降气缸下方与箱体连接,所述升降气缸上方与连接板固定连接,所述连接板上方固定有连接杆,所述连接杆上方与灭菌盒可拆卸连接。

[0013] 优选的,所述限位结构包括安装板,所述安装板与箱体内壁连接,所述安装板内侧安装有滑杆,所述滑杆上设置有相适配的滑块,所述滑块一侧通过螺钉与连接板可拆卸连接。

[0014] 优选的,所述箱体上方设置有箱盖,所述箱盖外侧固定有手柄。

[0015] 优选的,所述箱盖上方设置有压力表和泄压阀。

[0016] 优选的,所述上盒体和下盒体表面均开设有通气孔,所述通气孔设置有多。

[0017] 优选的,所述上盒体和下盒体形状可为圆柱体或者正方体结构,且上盒体的规格大于下盒体的规格。

- [0018] 优选的,所述限位结构设置有两个,且两个所述限位结构位于所述升降结构两侧。
- [0019] 优选的,所述箱体一侧开设有进气管。
- [0020] 上述技术方案具有如下优点或有益效果:
- [0021] 本实用新型通过设置有升降结构,通过箱体表面的控制面板控制升降气缸进行工作,当灭菌完成需要取出物品时,通过控制升降气缸上升带动连接板和连接杆上升,进而带动灭菌盒进行上升,方便将灭菌盒内部的物品取出,当需要放入物品时,通过将待灭菌物品放入升出的灭菌盒,然后控制升降气缸带动灭菌盒进行下降,进入箱体内部进行灭菌,方便对物品进行取放。

附图说明

- [0022] 参考所附附图,以更加充分的描述本实用新型的实施例。然而,所附附图仅用于说明和阐述,并不构成对本实用新型范围的限制。
- [0023] 图1为本实用新型一实施例的灭菌器的结构示意图;
- [0024] 图2为本实用新型一实施例的灭菌器的剖视图;
- [0025] 图3为图2灭菌器中A的局部放大图。
- [0026] 上述附图标记表示:
- [0027] 1、箱体;2、灭菌盒;3、升降结构;4、限位结构;5、箱盖;6、手柄;7、压力表;8、泄压阀;9、进气管;201、上箱体;202、下箱体;203、通气孔;31、升降气缸;32、连接板;33、连接杆;41、安装板;42、滑杆;43、滑块。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0029] 实施例一:

[0030] 如图1所示,本实用新型的一种手提式高压蒸汽灭菌器,包括:箱体1;灭菌盒2,安装于所述箱体1内部,所述灭菌盒2用于放置待灭菌物品;升降结构3,安装于所述箱体1底部,且上方与所述灭菌盒2可拆卸连接,用于对灭菌盒2进行升降;限位结构4,一侧与所述升降结构3连接,另一侧与所述箱体1内壁连接,用于对升降结构3的位置进行限定。

[0031] 如图2所示,所述灭菌盒2包括上箱体201和下箱体202,所述上箱体201下方与下箱体202可拆卸连接,所述下箱体202下方通过螺钉与升降结构3可拆卸连接,所述上箱体201和下箱体202形状可为圆柱体或者正方体结构,且上箱体201的规格大于下箱体202的规格,所述上箱体201和下箱体202表面均开设有通气孔203,所述通气孔203设置有多;通过上箱体201体积大于下箱体202,提升了放置空间,再通过设置有多;通气孔203,使得灭菌盒2内部物品能充分灭菌。

[0032] 如图2和图3所示,在本实用新型一实施例中,所述升降结构3包括升降气缸31,所述升降气缸31下方与箱体1连接,所述升降气缸31上方与连接板32固定连接,所述连接板32上方固定有连接杆33,所述连接杆33上方与灭菌盒2可拆卸连接;通过箱体1表面的控制面

板控制升降气缸31进行工作,当灭菌完成需要取出物品时,通过控制升降气缸31上升带动连接板32和连接杆33上升,进而带动灭菌盒2进行上升,方便将灭菌盒2内部的物品取出,当需要放入物品时,通过将待灭菌物品放入升出的灭菌盒2,然后控制升降气缸31带动灭菌盒2进行下降,进入箱体1内部进行灭菌,方便对物品进行取放。

[0033] 本实施例中通过设置有限位结构,通过滑块43只能在滑杆42上进行竖直方向的滑动,使得连接板32只能在竖直方向进行升降,确保了灭菌盒2的位置不会发生偏移,增强了装置的稳定性。

[0034] 实施例二:

[0035] 如图1所示,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种技术方案:所述箱体1上方设置有箱盖5,所述箱盖5外侧固定有手柄6,所述箱盖5上方设置有压力表7和泄压阀8,所述限位结构4设置有两个,且两个所述限位结构4位于所述升降结构3两侧,所述箱体1一侧开设有进气管9;通过压力表7和泄压阀8防止装置内部压力过大,可及时进行排压处理,通过进气管9通入外界高压蒸汽。

[0036] 如图2和图3所示,在本实施例中,所述限位结构4包括安装板41,所述安装板41与箱体1内壁连接,所述安装板41内侧安装有滑杆42,所述滑杆42上设置有相适配的滑块43,所述滑块43一侧通过螺钉与连接板32可拆卸连接;通过滑块43只能在滑杆42上进行竖直方向的滑动,使得连接板32只能在竖直方向进行升降,确保了灭菌盒2的位置不会发生偏移,增强了装置的稳定性。

[0037] 工作原理:工作人员将待灭菌物品放入在灭菌盒2中,通过进气管9通入外界高压蒸汽。通过箱体1表面的控制面板控制升降气缸31进行工作,当灭菌完成需要取出物品时,通过控制升降气缸31上升带动连接板32和连接杆33上升,进而带动灭菌盒2进行上升,方便将灭菌盒2内部的物品取出,当需要放入物品时,通过将待灭菌物品放入升出的灭菌盒2,然后控制升降气缸31带动灭菌盒2进行下降,进而箱体1内部进行灭菌。

[0038] 最后应说明的是:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,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,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

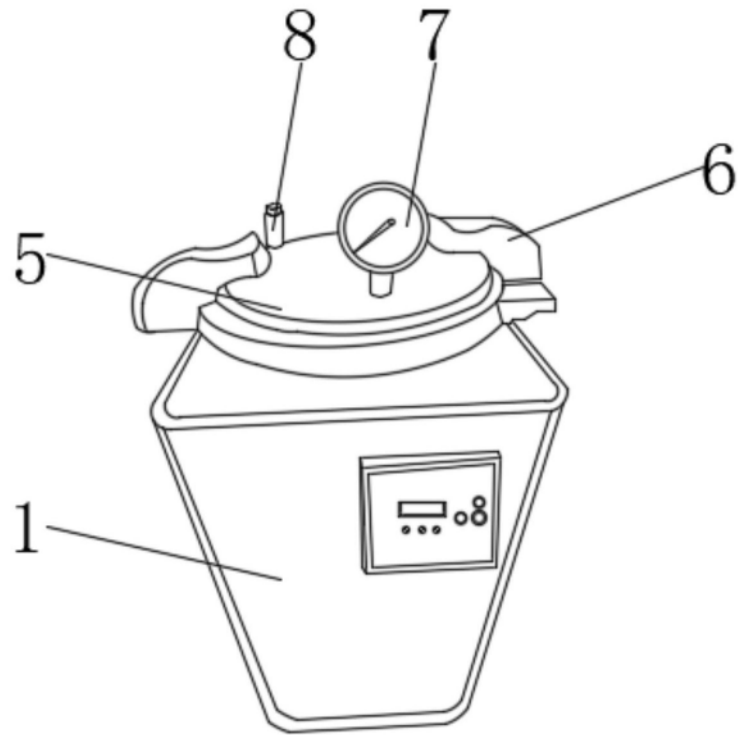


图1

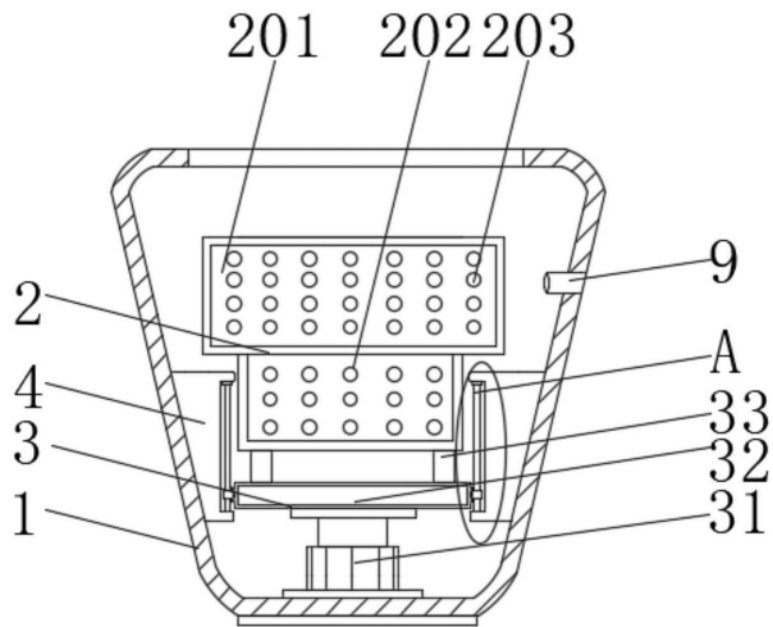


图2

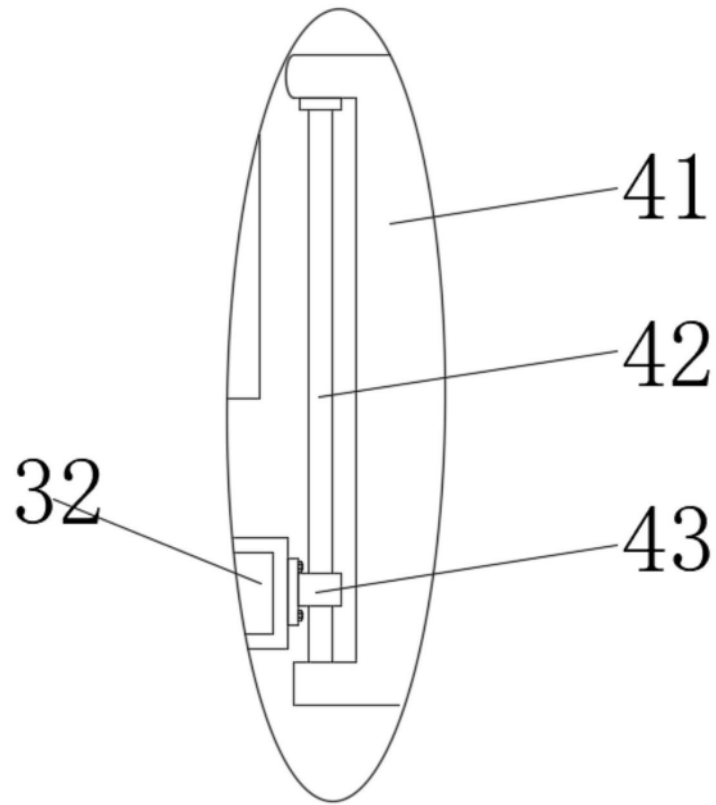


图3