



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222110543 U

(45) 授权公告日 2024.12.06

(21) 申请号 202420417096.0

(22) 申请日 2024.03.05

(73) 专利权人 保定市第一医院

地址 071000 河北省保定市莲池区百花东路966号

(72) 发明人 孙玲珍

(74) 专利代理机构 河北律高知识产权代理事务所(普通合伙) 13177

专利代理师 石红丽

(51) Int. Cl.

A61L 2/10 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

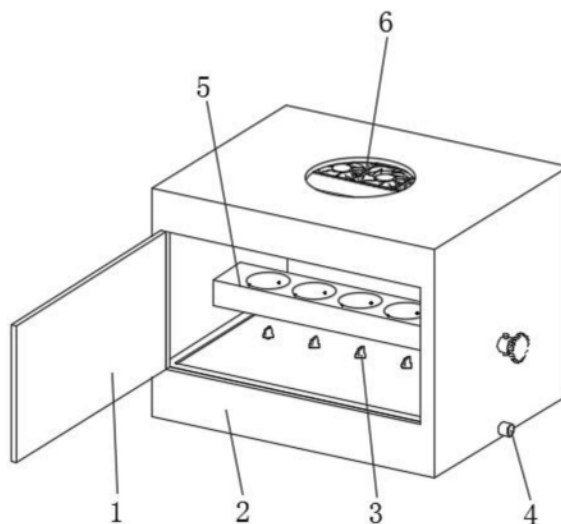
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种检验科培养皿杀菌消毒装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种检验科培养皿杀菌消毒装置,涉及消毒装置领域,包括消毒舱体,消毒舱体前表面设有密封舱门,消毒舱体底部设有排水口,消毒舱体内设有清洗喷嘴,消毒舱体内给位于清洗喷嘴上方设有定位机构,定位座活动安装于消毒舱体内,定位座上开设有定位卡槽,定位卡槽内壁设有限位压块,定位座上固定安装有活动轴,限位卡套固定安装于消毒舱体上,限位卡套内设有限位卡销,消毒舱体上端处固定安装有消毒机构。可以拔出限位卡销并将活动轴旋转180°,使得培养皿与清洗喷嘴对齐,从而利用清洗喷嘴快速对培养皿进行清洁,且再次将活动轴旋转180°,使培养皿朝向消毒机构,从而利用消毒机构对培养皿进行消毒。



1. 一种检验科培养皿杀菌消毒装置,其特征在于:包括消毒舱体(2),所述消毒舱体(2)前表面设有密封舱门(1),所述消毒舱体(2)底部设有排水口(4),所述消毒舱体(2)内设有清洗喷嘴(3),所述消毒舱体(2)内位于清洗喷嘴(3)上方设有定位机构(5),所述定位机构(5)包括活动轴(501)、定位座(502)、定位卡槽(503)、限位压块(504)、限位卡销(505)和限位卡套(506),所述定位座(502)活动安装于消毒舱体(2)内,所述定位座(502)上开设有定位卡槽(503),所述定位卡槽(503)内壁上设有限位压块(504),所述定位座(502)上固定安装有活动轴(501),所述限位卡套(506)固定安装于消毒舱体(2)上,所述限位卡套(506)内设有限位卡销(505),所述消毒舱体(2)上端处固定安装有消毒机构(6),所述消毒机构(6)包括风扇(601)、定位架体(602)、灯罩(603)、紫外线灯(604)和电热丝(605),所述定位架体(602)固定安装于消毒舱体(2)上端处,所述定位架体(602)中间位置固定安装有灯罩(603),所述灯罩(603)内固定安装有紫外线灯(604),所述风扇(601)固定安装于定位架体(602)两侧处,所述定位架体(602)上位于风扇(601)下方固定安装有电热丝(605)。

2. 根据权利要求1所述的一种检验科培养皿杀菌消毒装置,其特征在于:所述消毒舱体(2)侧壁上开设有活动孔,所述活动轴(501)通过活动孔活动安装在消毒舱体(2)内,且限位卡套(506)与消毒舱体(2)侧壁上的活动孔对齐。

3. 根据权利要求2所述的一种检验科培养皿杀菌消毒装置,其特征在于:所述定位座(502)通过活动轴(501)活动安装在消毒舱体(2)内,所述限位压块(504)后端设有弹簧,且限位压块(504)通过弹簧推入定位卡槽(503)内,所述活动轴(501)上开设有通孔,所述限位卡销(505)通过通孔嵌入活动轴(501)内。

4. 根据权利要求3所述的一种检验科培养皿杀菌消毒装置,其特征在于:所述定位架体(602)侧壁上开设有螺丝,所述定位架体(602)通过螺丝固定在消毒舱体(2)上端处。

5. 根据权利要求4所述的一种检验科培养皿杀菌消毒装置,其特征在于:所述紫外线灯(604)通过灯罩(603)安装在定位架体(602)中间位置,所述风扇(601)和电热丝(605)均通过定位架体(602)安装在消毒舱体(2)上端处。

6. 根据权利要求5所述的一种检验科培养皿杀菌消毒装置,其特征在于:所述密封舱门(1)通过铰链安装在消毒舱体(2)前端处。

一种检验科培养皿杀菌消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒装置领域,特别涉及一种检验科培养皿杀菌消毒装置。

背景技术

[0002] 对于医院检验科室所使用到的培养皿,主要用于培养患者消化系统中的细菌如粪便中的细菌,培养皿使用完毕后需要高效彻底的杀菌消毒,杀菌消毒不彻底将导致交叉污染。消毒时工作人员首先需要对培养皿进行清洗,待培养皿干燥之后再放入紫外线消毒箱中消毒,步骤繁琐,需要耗费一定的人力,为此,提出,一种检验科培养皿杀菌消毒装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种检验科培养皿杀菌消毒装置,可以有效解决背景技术中提到的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种检验科培养皿杀菌消毒装置,包括消毒舱体,所述消毒舱体前表面设有密封舱门,所述消毒舱体底部设有排水口,所述消毒舱体内设有清洗喷嘴,所述消毒舱体内位于清洗喷嘴上方设有定位机构,所述定位机构包括活动轴、定位座、定位卡槽、限位压块、限位卡销和限位卡套,所述定位座活动安装于消毒舱体内,所述定位座上开设有定位卡槽,所述定位卡槽内壁上设有限位压块,所述定位座上固定安装有活动轴,所述限位卡套固定安装于消毒舱体上,所述限位卡套内设有限位卡销,所述消毒舱体上端处固定安装有消毒机构,所述消毒机构包括风扇、定位架体、灯罩、紫外线灯和电热丝,所述定位架体固定安装于消毒舱体上端处,所述定位架体中间位置固定安装有灯罩,所述灯罩内固定安装有紫外线灯,所述风扇固定安装于定位架体两侧处,所述定位架体上位于风扇下方固定安装有电热丝。

[0006] 进一步而言,所述消毒舱体侧壁上开设有活动孔,所述活动轴通过活动孔活动安装在消毒舱体内,且限位卡套与消毒舱体侧壁上的活动孔对齐。

[0007] 进一步而言,所述定位座通过活动轴活动安装在消毒舱体内,所述限位压块后端设有弹簧,且限位压块通过弹簧推入定位卡槽内,所述活动轴上开设有通孔,所述限位卡销通过通孔嵌入活动轴内。

[0008] 进一步而言,所述定位架体侧壁上开设有螺丝,所述定位架体通过螺丝固定在消毒舱体上端处。

[0009] 进一步而言,所述紫外线灯通过灯罩安装在定位架体中间位置,所述风扇和电热丝均通过定位架体安装在消毒舱体上端处。

[0010] 进一步而言,所述密封舱门通过铰链安装在消毒舱体前端处。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 使用时只需将培养皿放入定位卡槽内,培养皿放入定位卡槽内之后限位压块会将培养皿限制在定位卡槽内,之后可以拔出限位卡销并将活动轴旋转180°,使得培养皿与清洗喷嘴对齐,从而利用清洗喷嘴快速对培养皿进行清洁,清洁完成之后可以再次将活动轴

旋转180°,使培养皿朝向消毒机构,从而利用消毒机构对培养皿进行消毒,消毒步骤少,速度快。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的定位机构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的消毒机构示意图。

[0016] 图中:1、密封舱门;2、消毒舱体;3、清洗喷嘴;4、排水口;5、定位机构;501、活动轴;502、定位座;503、定位卡槽;504、限位压块;505、限位卡销;506、限位卡套;6、消毒机构;601、风扇;602、定位架体;603、灯罩;604、紫外线灯;605、电热丝。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1~图3所示,一种检验科培养皿杀菌消毒装置,包括消毒舱体2,消毒舱体2前表面设有密封舱门1,消毒舱体2底部设有排水口4,消毒舱体2内设有清洗喷嘴3,消毒舱体2内位于清洗喷嘴3上方设有定位机构5,定位机构5包括活动轴501、定位座502、定位卡槽503、限位压块504、限位卡销505和限位卡套506,消毒舱体2上端处固定安装有消毒机构6,消毒机构6包括风扇601、定位架体602、灯罩603、紫外线灯604和电热丝605,密封舱门1通过铰链安装在消毒舱体2前端处

[0019] 定位机构5包括活动轴501、定位座502、定位卡槽503、限位压块504、限位卡销505和限位卡套506,定位座502活动安装于消毒舱体2内,定位座502上开设有定位卡槽503,定位卡槽503内壁上设有限位压块504,定位座502上固定安装有活动轴501,限位卡套506固定安装于消毒舱体2上,限位卡套506内设有限位卡销505,通过限位压块504可以将培养皿限制在定位卡槽503内,培养皿限制在定位卡槽503内之后可以转动活动轴501,从而调节培养皿的朝向。

[0020] 消毒机构6包括风扇601、定位架体602、灯罩603、紫外线灯604和电热丝605,定位架体602固定安装于消毒舱体2上端处,定位架体602中间位置固定安装有灯罩603,灯罩603内固定安装有紫外线灯604,风扇601固定安装于定位架体602两侧处,定位架体602上位于风扇601下方固定安装有电热丝605,风扇601和电热丝605启动之后热风就会吹向培养皿,从而对培养皿进行干燥,启动紫外线灯604之后紫外线就会照向培养皿,从而对培养皿进行消毒。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种检验科培养皿杀菌消毒装置,在实际使用时,首先将培养皿放入定位卡槽503内,由于消毒舱体2侧壁上开设有活动孔,活动轴501通过活动孔活动安装在消毒舱体2内,且限位卡套506与消毒舱体2侧壁上的活动孔对齐,定位座502通过活动轴501活动安装在消毒舱体2内,限位压块504后端设有弹簧,且限位压块504通过弹簧推入定位卡槽503内,活动轴501上开设有通孔,限位卡销505通过通孔嵌入活动轴501内,于是培养皿放入定位卡槽503内之后限位压块504会将培养皿限制在定位卡槽503内,之后可以拔出限位卡销505并将活动轴501旋转180°,使得培养皿与清洗喷嘴3对齐,清洗喷嘴

3上连接有水管,从而利用清洗喷嘴3快速对培养皿进行清洁,清洁完成之后可以再次将活动轴501旋转180°,使培养皿朝向消毒机构6,由于定位架体602侧壁上开设有螺丝,定位架体602通过螺丝固定在消毒舱体2上端处,紫外线灯604通过灯罩603安装在定位架体602中间位置,风扇601和电热丝605均通过定位架体602安装在消毒舱体2上端处,于是风扇601和电热丝605启动之后热风就会吹向培养皿,从而对培养皿进行干燥,启动紫外线灯604之后紫外线就会照向培养皿,从而对培养皿进行消毒。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,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。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

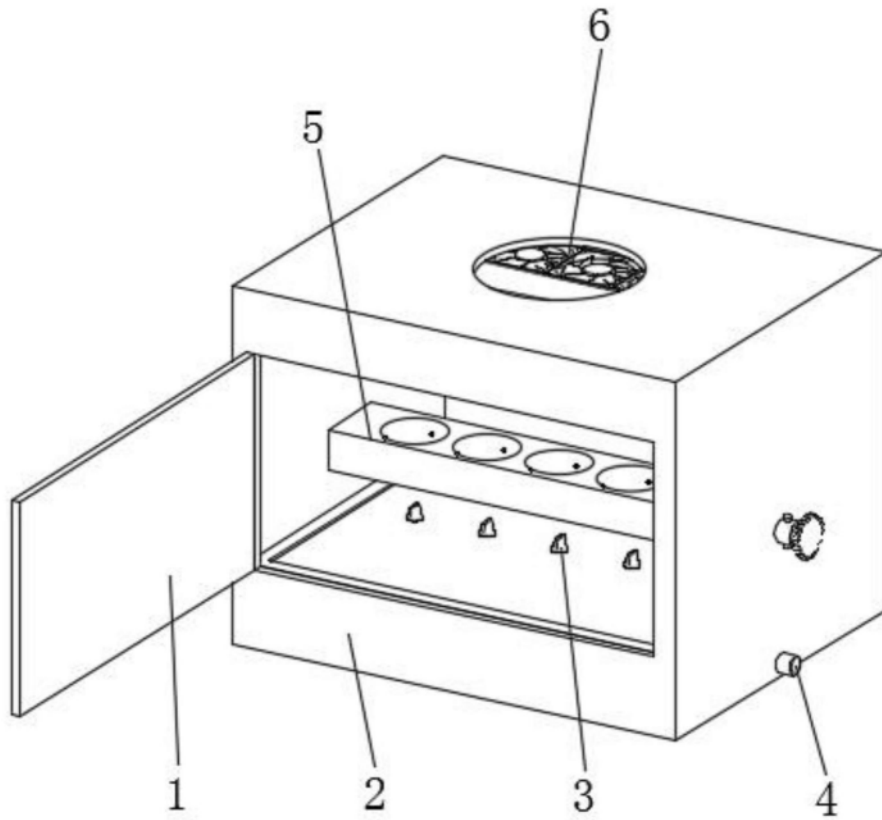


图1

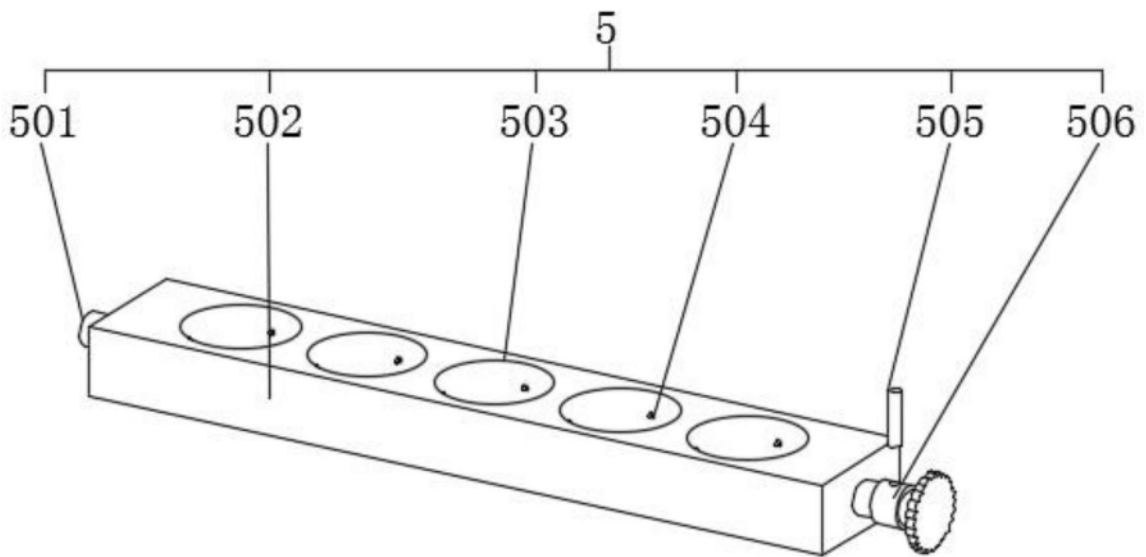


图2

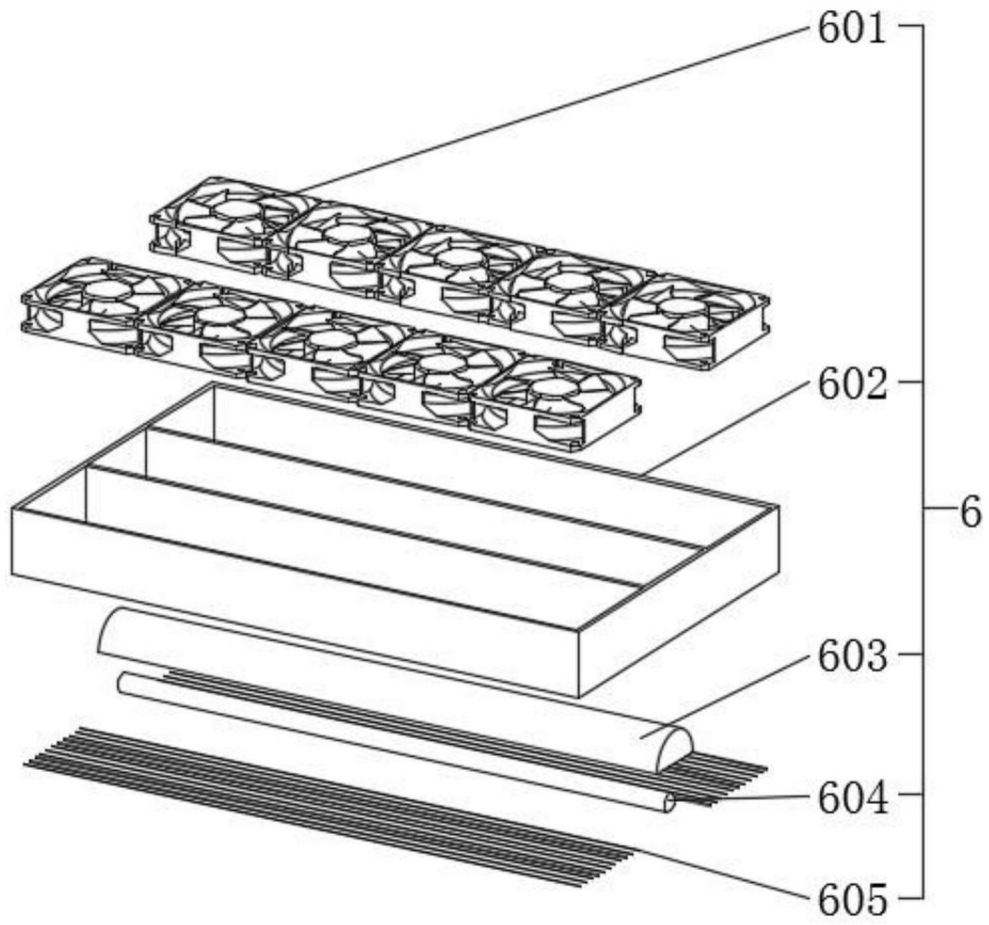


图3