



(21) 申请号 202420834533.9

(22) 申请日 2024.04.22

(73) 专利权人 赵培刚

地址 265114 山东省烟台市莱山区黄海城
市花园海逸阁

(72) 发明人 赵培刚

(74) 专利代理机构 安徽吴程专利代理事务所
(普通合伙) 34281

专利代理师 朱汉辉

(51) Int. Cl.

A61L 2/20 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

A61L 101/10 (2006.01)

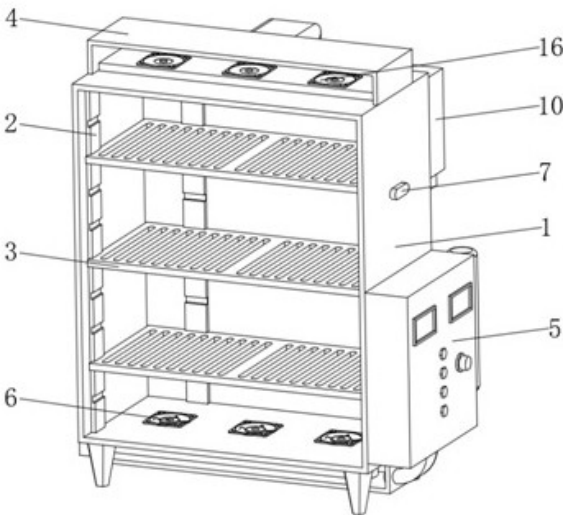
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种医院管理用病案清洁消毒装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医院管理技术领域,尤其是一种医院管理用病案清洁消毒装置,包括箱体,所述箱体的内腔固定安装有调节支板,所述调节支板的内腔活动安装有放置板,所述箱体的顶部固定安装有引导盒,所述箱体的顶部且位于引导盒内腔的一侧镶嵌安装有引导风扇,所述箱体的后侧设置有排气机构,所述箱体右侧的底部固定安装有臭氧发生器,所述箱体的右侧贯穿安装有温湿度传感器。本实用新型有效对病案进行消毒处理,在消毒时,真空泵会将设备内的空气抽出,使设备能够保持在真空状态,以此来对设备进行第一次消毒处理,随后臭氧发生器再对病案进行二次消毒处理,并且在消毒后,也能够将臭氧催化为空气,以此减少臭氧的危害。



1. 一种医院管理用病案清洁消毒装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的内腔固定安装有调节支板(2),所述调节支板(2)的内腔活动安装有放置板(3),所述箱体(1)的顶部固定安装有引导盒(4),所述箱体(1)的顶部且位于引导盒(4)内腔的一侧镶嵌安装有引导风扇(16),所述箱体(1)的后侧设置有排气机构(10),所述箱体(1)右侧的底部固定安装有臭氧发生器(5),所述箱体(1)的右侧贯穿安装有温湿度传感器(7),所述箱体(1)的底部固定安装有连接盒(8),所述箱体(1)的正面通过铰链活动安装有密封箱门(19),所述密封箱门(19)的正面固定安装有控制面板(20),所述控制面板(20)的底部固定安装有定时器(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种医院管理用病案清洁消毒装置,其特征在于:所述连接盒(8)的左侧固定安装有加热器(9),所述加热器(9)的输出端贯穿至连接盒(8)的内腔并固定连接,所述箱体(1)内腔的底部镶嵌安装有吹送风机(6),所述加热器(9)的输入端与控制面板(20)电连接。

3. 根据权利要求1所述的一种医院管理用病案清洁消毒装置,其特征在于:所述排气机构(10)包括排气盒(11),所述排气盒(11)的内腔活动安装有臭氧催化氧化模块(12),所述排气盒(11)的内腔横向固定安装有活性炭滤板(13),所述排气盒(11)的后侧通过铰链活动安装有活动门板(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种医院管理用病案清洁消毒装置,其特征在于:所述排气盒(11)的顶部连通有连接阀(14),所述连接阀(14)的顶端与引导盒(4)连通,所述排气盒(11)的底部开设有排气孔。

5. 根据权利要求3所述的一种医院管理用病案清洁消毒装置,其特征在于:所述臭氧催化氧化模块(12)的数量为两个,所述臭氧催化氧化模块(12)的材料采用OC-FT型臭氧氧化催化剂。

6. 根据权利要求1所述的一种医院管理用病案清洁消毒装置,其特征在于:所述臭氧发生器(5)的出气端与连接盒(8)连通,所述温湿度传感器(7)的输出端与控制面板(20)电连接,所述定时器(21)的输出端与控制面板(20)电连接,所述引导风扇(16)和吹送风机(6)的输入端均与控制面板(20)电连接。

7. 根据权利要求1所述的一种医院管理用病案清洁消毒装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔的顶部活动安装有排气罩(17),所述箱体(1)底部的四角均固定连接有支撑腿,所述箱体(1)的后侧固定连接有真空泵(22)。

一种医院管理用病案清洁消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医院管理技术领域,具体为一种医院管理用病案清洁消毒装置。

背景技术

[0002] 医院管理是个系统,由若干专业管理构成,各项专业管理围绕医疗服务中心分工协作,在对医院档案进行管理时会使用到清洁消毒装置来对档案进行灭菌处理。

[0003] 经检索,公告号为CN215426274U,名称为精神病医院病案管理用病案清洁消毒装置的实用新型,包括消毒柜主体和清洁消毒机构,通过研究分析发现,通过清洁消毒机构中紫外光线的折射扩大灭菌灯的消毒范围,使病案全面受到紫外光线的照射,与现有技术中的环保型病案管理辅助清洁装置相比,无需改变灭菌灯的位置,节省了病案清洁消毒装置整体灭菌所消耗的时间,提高了病案灭菌的效率,但是,在一定程度上还存在以下缺点。

[0004] 如,该设备在使用时,无法确保病案的内部被灭菌灯照射到,在消毒的过程中可能会导致有部分病菌残留在病案内部,这样容易给设备的消毒效果带来一些影响,为了解决以上的技术问题,为此我们设计出一种医院管理用病案清洁消毒装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种医院管理用病案清洁消毒装置,具备能够有效对病案进行消毒的优点,解决了无法确保病案的内部被灭菌灯照射到,在消毒的过程中可能会导致有部分病菌残留在病案内部,这样容易给设备的消毒效果带来一些影响的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医院管理用病案清洁消毒装置,包括箱体,所述箱体的内腔固定安装有调节支板,所述调节支板的内腔活动安装有放置板,所述箱体的顶部固定安装有引导盒,所述箱体的顶部且位于引导盒内腔的一侧镶嵌安装有引导风扇,所述箱体的后侧设置有排气机构,所述箱体右侧的底部固定安装有臭氧发生器,所述箱体的右侧贯穿安装有温湿度传感器,所述箱体的底部固定安装有连接盒,所述箱体的正面通过铰链活动安装有密封箱门,所述密封箱门的正面固定安装有控制面板,所述控制面板的底部固定安装有定时器。

[0007] 优选的,所述连接盒的左侧固定安装有加热器,所述加热器的输出端贯穿至连接盒的内腔并固定连接,所述箱体内腔的底部镶嵌安装有吹送风机,所述加热器的输入端与控制面板电连接。

[0008] 优选的,所述排气机构包括排气盒,所述排气盒的内腔活动安装有臭氧催化氧化模块,所述排气盒的内腔横向固定安装有活性炭滤板,所述排气盒的后侧通过铰链活动安装有活动门板。

[0009] 优选的,所述排气盒的顶部连通有连接阀,所述连接阀的顶端与引导盒连通,所述排气盒的底部开设有排气孔。

[0010] 优选的,所述臭氧催化氧化模块的数量为两个,所述臭氧催化氧化模块的材料采用OC-FT型臭氧氧化催化剂。

[0011] 优选的,所述臭氧发生器的出气端与连接盒连通,所述温湿度传感器的输出端与控制面板电连接,所述定时器的输出端与控制面板电连接,所述引导风扇和吹送风机的输入端均与控制面板电连接。

[0012] 优选的,所述箱体内部腔的顶部活动安装有排气罩,所述箱体底部的四角均固定连接有支撑腿,所述箱体的后侧固定连接有真空泵。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型通过臭氧发生器、吹送风机、加热器、臭氧催化氧化模块、活性炭滤板、引导风扇和真空泵的配合,能够有效对病案进行消毒处理,在消毒时,真空泵会将设备内的空气抽出,使设备能够保持在真空状态,以此来对设备进行第一次消毒处理,随后臭氧发生器再对病案进行二次消毒处理,并且在消毒后,也能够将臭氧催化为空气,以此减少臭氧的危害。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构剖视立体图;

[0016] 图2为本实用新型结构后视展开立体图;

[0017] 图3为本实用新型结构仰视剖视立体图;

[0018] 图4为本实用新型结构主视立体图。

[0019] 图中:1、箱体;2、调节支板;3、放置板;4、引导盒;5、臭氧发生器;6、吹送风机;7、温湿度传感器;8、连接盒;9、加热器;10、排气机构;11、排气盒;12、臭氧催化氧化模块;13、活性炭滤板;14、连接阀;15、活动门板;16、引导风扇;17、排气罩;18、导热板;19、密封箱门;20、控制面板;21、定时器;22、真空泵。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1-图4,一种医院管理用病案清洁消毒装置,包括箱体1,箱体1的内部腔固定安装有调节支板2,调节支板2的内部腔活动安装有放置板3,箱体1的顶部固定安装有引导盒4,箱体1的顶部且位于引导盒4内部腔的一侧镶嵌安装有引导风扇16,箱体1的后侧设置有排气机构10,箱体1右侧的底部固定安装有臭氧发生器5,箱体1的右侧贯穿安装有温湿度传感器7,箱体1的底部固定安装有连接盒8,箱体1的正面通过铰链活动安装有密封箱门19,密封箱门19的正面固定安装有控制面板20,控制面板20的底部固定安装有定时器21。

[0021] 请参阅图1、图2和图4,连接盒8的左侧固定安装有加热器9,加热器9的输出端贯穿至连接盒8的内部腔并固定连接,箱体1内部腔的底部镶嵌安装有吹送风机6,加热器9的输入端与控制面板20电连接。

[0022] 请参阅图2,排气机构10包括排气盒11,排气盒11的内部腔活动安装有臭氧催化氧化模块12,排气盒11的内部腔横向固定安装有活性炭滤板13,排气盒11的后侧通过铰链活动安装有活动门板15。

[0023] 请参阅图2,排气盒11的顶部连通有连接阀14,连接阀14的顶端与引导盒4连通,排气盒11的底部开设有排气孔。

[0024] 请参阅图2,臭氧催化氧化模块12的数量为两个,臭氧催化氧化模块12的材料采用OC-FT型臭氧氧化催化剂。

[0025] 请参阅图1、图2和图4,臭氧发生器5的出气端与连接盒8连通,温湿度传感器7的输出端与控制面板20电连接,定时器21的输出端与控制面板20电连接,引导风扇16和吹送风机6的输入端均与控制面板20电连接。

[0026] 请参阅图3和图4,箱体1内腔的顶部活动安装有排气罩17,箱体1底部的四角均固定连接有支撑腿,箱体1的后侧固定连接真空泵22。

[0027] 通过设置连接阀14,便于引导盒4与排气盒11进行连通,同时可以防止有外界空气进入引导盒4内,通过设置导热板18,便于加热器9对连接盒8内进行加热,同时以便于吹送风机6将热气吹送到箱体1内,通过设置调节支板2,便于对放置板3的位置或是数量进行调整,通过设置排气罩17,在引导风扇16排气时,能够防止有病菌进入引导风扇16内,通过设置温湿度传感器7,能够对箱体1内的温湿度进行实时监测。

[0028] 使用时,使用者先根据需求对放置板3的放置间距或是放置板3的数量进行调整,然后工作人员再根据消毒需求将病案放入到设备内,在对病案放置后,使用者将密封箱门19关闭,同时再通过定时器21来对病案的消毒时间进行设定,随后再通过控制面板20对真空泵22、臭氧发生器5和吹送风机6进行操控,真空泵22先将箱体1内的空气抽出,使箱体1内能够保持一段时间的真空状态,在一段时间后,臭氧发生器5的输出端再将臭氧输送到连接盒8内,然后吹送风机6再将臭氧吹送到箱体1内,使臭氧能够对病案表面和内部进行消毒处理,在对病案消毒完成后,控制面板20会操控引导风扇16将残余臭氧导入引导盒4内,然后引导盒4再通过连接阀14将臭氧输送到排气盒11内,使排气盒11内的臭氧催化氧化模块12能够对臭氧进行氧化处理,臭氧催化氧化模块12将臭氧氧化后分解为空气后,再通过排气孔进行排放,在灭菌后,使用者也可以将加热器9启动,使吹送风机6能够将热气导入箱体1,使设备能够对病案进行烘干处理,以此提高设备对病案消毒的效果。

[0029] 综上所述:该医院管理用病案清洁消毒装置,通过箱体1、调节支板2、放置板3、引导盒4、臭氧发生器5、吹送风机6、温湿度传感器7、连接盒8、加热器9和排气机构10的配合,解决了无法确保病案的内部被灭菌灯照射到,在消毒的过程中可能会导致有部分病菌残留在病案内部,这样容易给设备的消毒效果带来一些影响的问题。

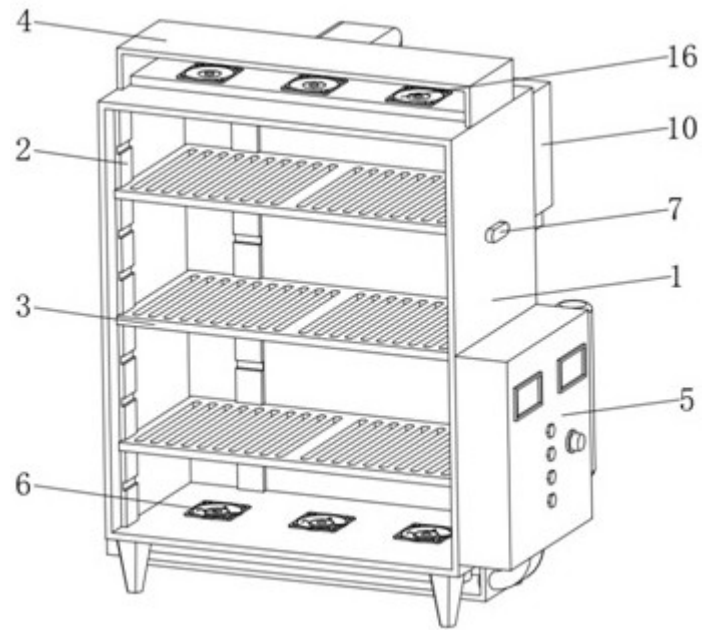


图 1

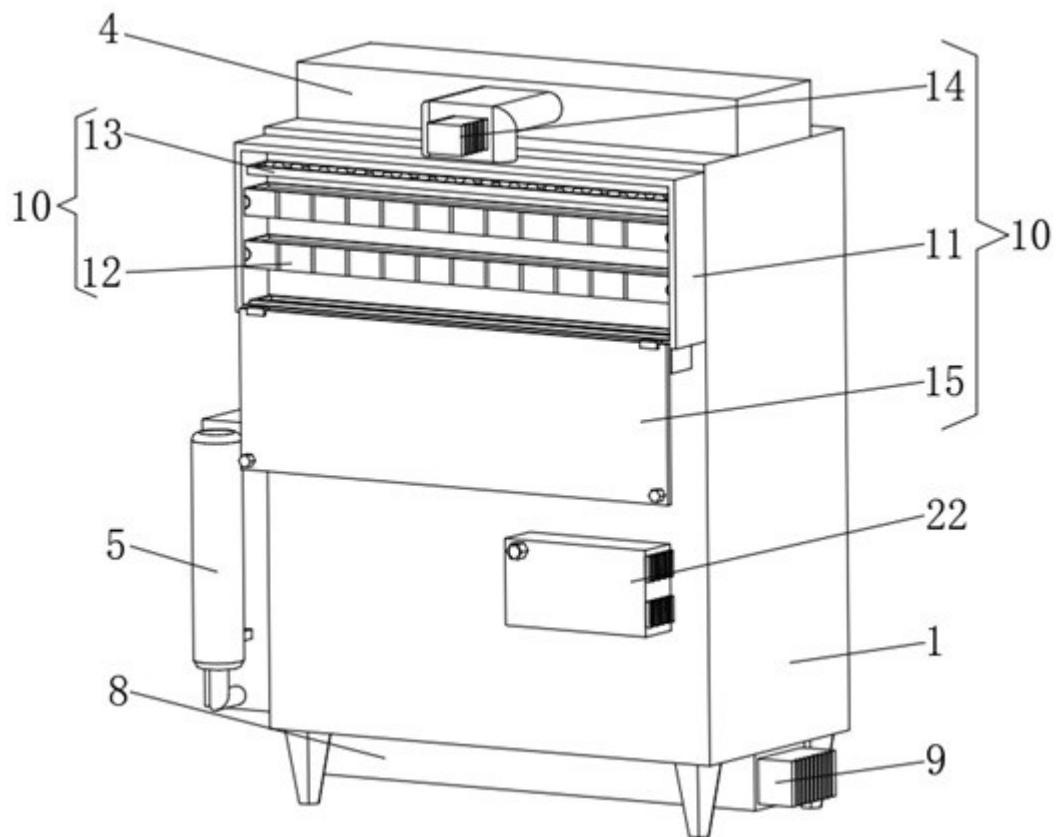


图 2

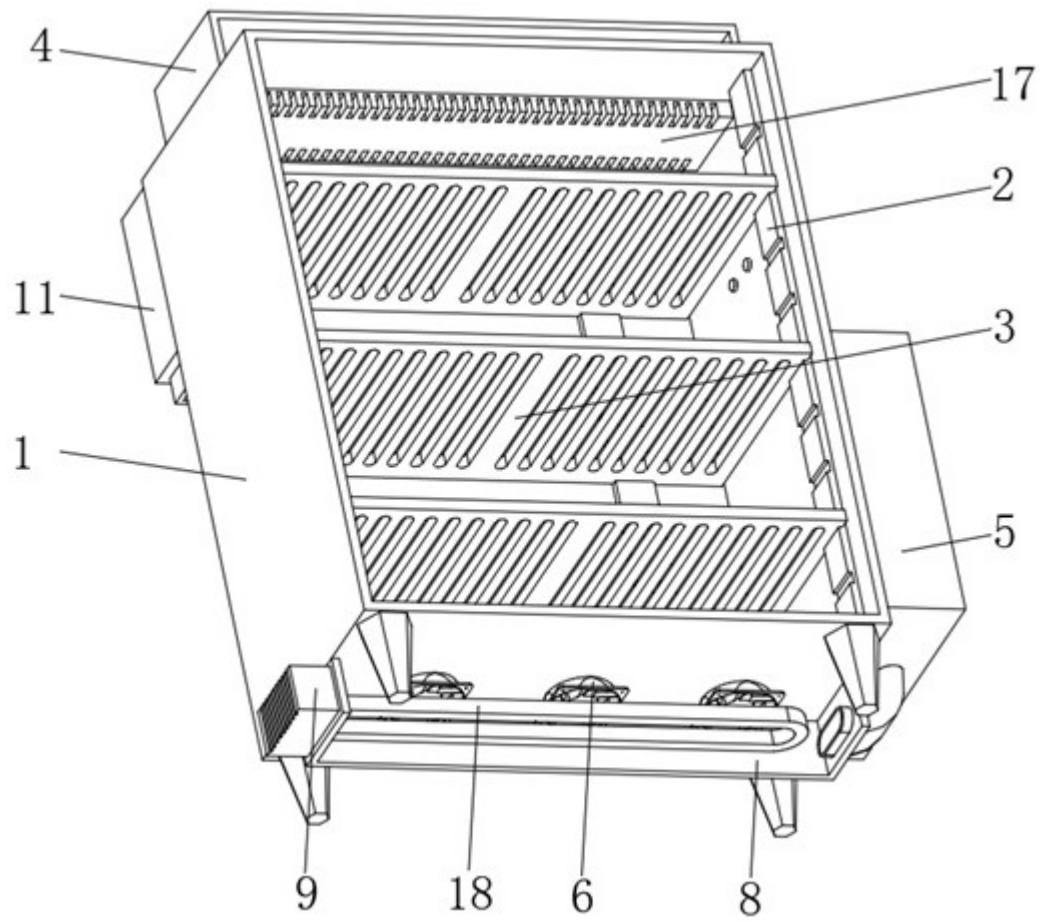


图 3

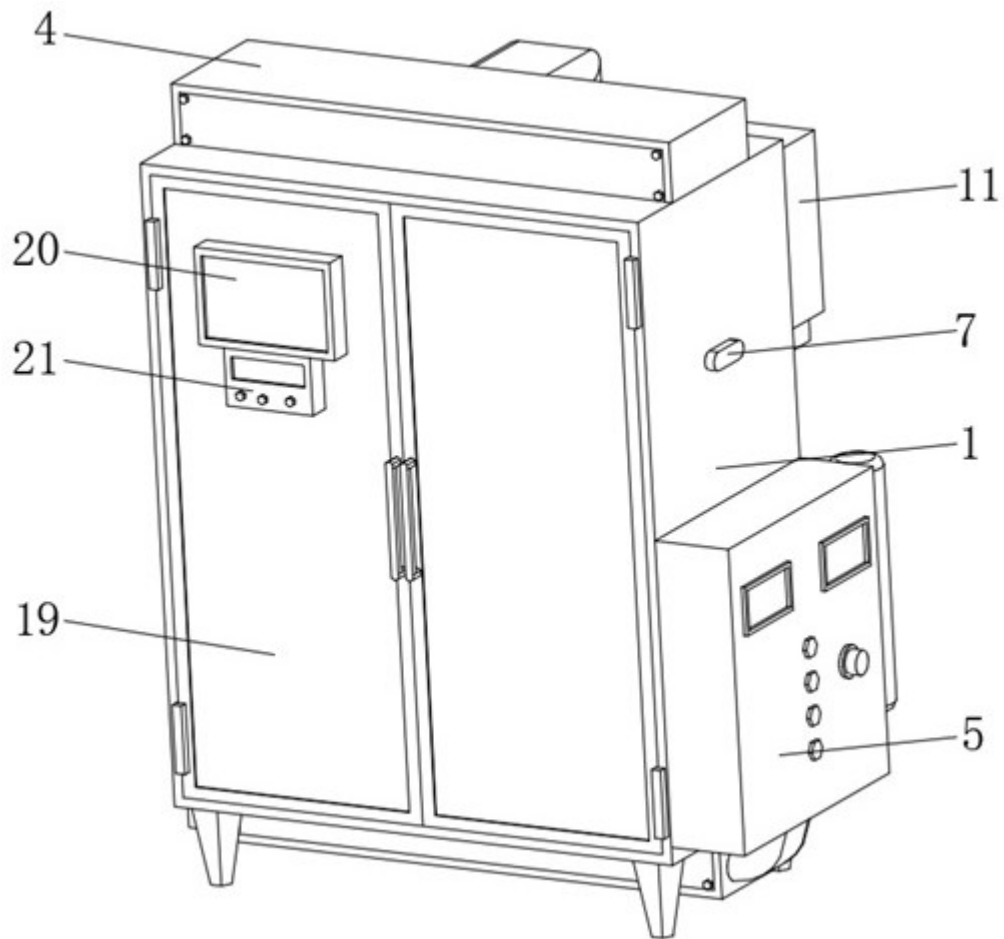


图 4