



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108114292 A

(43)申请公布日 2018.06.05

(21)申请号 201711493214.7

(22)申请日 2017.12.30

(71)申请人 广东众达成节能环保科技有限公司

地址 529300 广东省江门市开平市三埠
海长安路108号之5第二卡

(72)发明人 周桦达

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务
所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

A61L 2/06(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

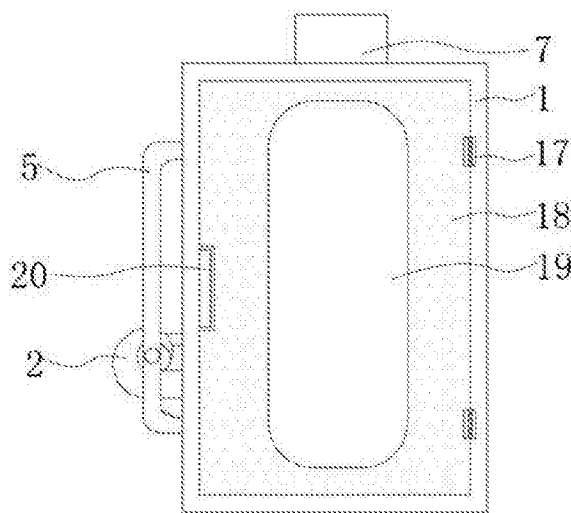
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

热风循环消毒柜

(57)摘要

本发明公开了一种热风循环消毒柜,包括柜体,所述转轴的上端安装有电动机,所述固定套的侧壁通过加强筋固定连接有圆形镂空放置盒,所述圆形镂空放置盒的内部均匀设有曲线隔板,所述柜体的左内壁通过固定块连接有挡风板,所述柜体的左侧壁安装有循环风机,且循环风机的进风口连接有回风管,所述回风管位于柜体的左端,且回风管的进风口贯穿柜体的左侧壁上端和挡风板的上端,所述循环风机的出风口贯穿柜体的左侧壁下端和挡风板的下端。本热风循环消毒柜,通过循环风机和回风管实现柜体内部热风循环,同时启动电动机带动转轴旋转,使转轴上的圆形镂空放置盒可实现旋转,这使餐具放置区内的餐具可得到均匀的消毒,消毒效果极好。



1. 一种热风循环消毒柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)顶部内壁和底部内部均安装有轴承座(10),且上下轴承座(10)之间设有转轴(8),所述转轴(8)的上端安装有电动机(6),所述转轴(8)的外壁从上至下均匀安装有固定套(15),所述固定套(15)的侧壁通过加强筋(16)固定连接有圆形镂空放置盒(9),所述圆形镂空放置盒(9)的内部均匀设有曲线隔板(14),且两个曲线隔板(14)之间的空腔为餐具放置区(13),所述柜体(1)的上下内壁均安装有加热电阻丝(11),所述柜体(1)的左内壁通过固定块(3)连接有挡风板(4),且挡风板(4)的宽度等于柜体(1)的宽度,所述柜体(1)的左侧壁安装有循环风机(2),且循环风机(2)的进风口连接有回风管(5),所述回风管(5)位于柜体(1)的左端,且回风管(5)的进风口贯穿柜体(1)的左侧壁上端和挡风板(4)的上端,所述循环风机(2)的出风口贯穿柜体(1)的左侧壁下端和挡风板(4)的下端。

2. 根据权利要求1所述的一种热风循环消毒柜,其特征在于:所述电动机(6)的外壁设有防护罩(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种热风循环消毒柜,其特征在于:所述柜体(1)的右侧壁通过铰链(17)连接有柜门(18),所述柜门(18)的前端面设有观察窗(19),所述柜门(18)上安装有把手(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种热风循环消毒柜,其特征在于:所述柜体(1)的下方安装有行走滚轮(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种热风循环消毒柜,其特征在于:所述圆形镂空放置盒(9)和固定套(15)的数量相同,且不少于三个。

6. 根据权利要求1所述的一种热风循环消毒柜,其特征在于:所述循环风机(2)的出风口处设有过滤网。

热风循环消毒柜

技术领域

[0001] 本发明涉及消毒柜技术领域,具体为一种热风循环消毒柜。

背景技术

[0002] 消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温、臭氧等方式,给食具、餐具、毛巾、衣物、美容美发用具、医疗器械等物品进行杀菌消毒、保温除湿的工具。外形一般为柜箱状,柜身大部分材质为不锈钢。消毒柜为中国发明首创的电器产品,广泛用于酒店宾馆、餐馆、学校、部队、食堂等场所。

[0003] 现有的热循环消毒柜,置物架是固定不动的,消毒不均匀,致使消毒效果不好。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种热风循环消毒柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种热风循环消毒柜,包括柜体,所述柜体顶部内壁和底部内部均安装有轴承座,且上下轴承座之间设有转轴,所述转轴的上端安装有电动机,所述转轴的外壁从上至下均匀安装有固定套,所述固定套的侧壁通过加强筋固定连接有圆形镂空放置盒,所述圆形镂空放置盒的内部均匀设有曲线隔板,且两个曲线隔板之间的空腔为餐具放置区,所述柜体的上下内壁均安装有加热电阻丝,所述柜体的左内壁通过固定块连接有挡风板,且挡风板的宽度等于柜体的宽度,所述柜体的左侧壁安装有循环风机,且循环风机的进风口连接有回风管,所述回风管位于柜体的左端,且回风管的进风口贯穿柜体的左侧壁上端和挡风板的上端,所述循环风机的出风口贯穿柜体的左侧壁下端和挡风板的下端。

[0006] 优选的,所述电动机的外壁设有防护罩。

[0007] 优选的,所述柜体的右侧壁通过铰链连接有柜门,所述柜门的前端面设有观察窗,所述柜门上安装有把手

优选的,所述柜体的下方安装有行走滚轮。

[0008] 优选的,所述圆形镂空放置盒和固定套的数量相同,且不少于三个。

[0009] 优选的,所述循环风机的出风口处设有过滤网。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本热风循环消毒柜,通过循环风机和回风管实现柜体内部热风循环,同时启动电动机带动转轴旋转,使转轴上的圆形镂空放置盒可实现旋转,这使餐具放置区内的餐具可得到均匀的消毒,消毒效果极好。

附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明内部结构示意图;

图3为本发明圆形镂空放置盒俯视结构示意图。

[0012] 图中:1柜体、2循环风机、3固定块、4挡风板、5回风管、6电动机、7防护罩、8转轴、9圆形镂空放置盒、10轴承座、11加热电阻丝、12行走滚轮、13餐具放置区、14曲线隔板、15固定套、16加强筋、17铰链、18柜门、19观察窗、20把手。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种热风循环消毒柜,包括柜体1,所述柜体1顶部内壁和底部内部均安装有轴承座10,且上下轴承座10之间设有转轴8,所述转轴8的上端安装有电动机6,所述转轴8的外壁从上至下均匀安装有固定套15,所述固定套15的侧壁通过加强筋16固定连接有圆形镂空放置盒9,所述圆形镂空放置盒9的内部均匀设有曲线隔板14,且两个曲线隔板14之间的空腔为餐具放置区13,所述柜体1的上下内壁均安装有加热电阻丝11,所述柜体1的左内壁通过固定块3连接有挡风板4,且挡风板4的宽度等于柜体1的宽度,所述柜体1的左侧壁安装有循环风机2,且循环风机2的进风口连接有回风管5,所述回风管5位于柜体1的左端,且回风管5的进风口贯穿柜体1的左侧壁上端和挡风板4的上端,所述循环风机2的出风口贯穿柜体1的左侧壁下端和挡风板4的下端。

[0015] 具体的,所述电动机6的外壁设有防护罩7。

[0016] 具体的,所述柜体1的右侧壁通过铰链17连接有柜门18,所述柜门18的前端面设有观察窗19,所述柜门18上安装有把手20。

[0017] 具体的,所述柜体1的下方安装有行走滚轮12。

[0018] 具体的,所述圆形镂空放置盒9和固定套15的数量相同,且不少于三个。

[0019] 具体的,所述循环风机2的出风口处设有过滤网。

[0020] 工作原理:具体使用时,通过循环风机2和回风管5实现柜体1内部热风循环,同时启动电动机6带动转轴8旋转,使转轴8上的圆形镂空放置盒9可实现旋转,这使餐具放置区13内的餐具可得到均匀的消毒,消毒效果极好其中行走滚轮12的设置方便柜体1的搬移,曲线隔板14的设置可将不同种类的餐具进行分类归放,方便用餐人员的拿取。

[0021] 在本发明中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

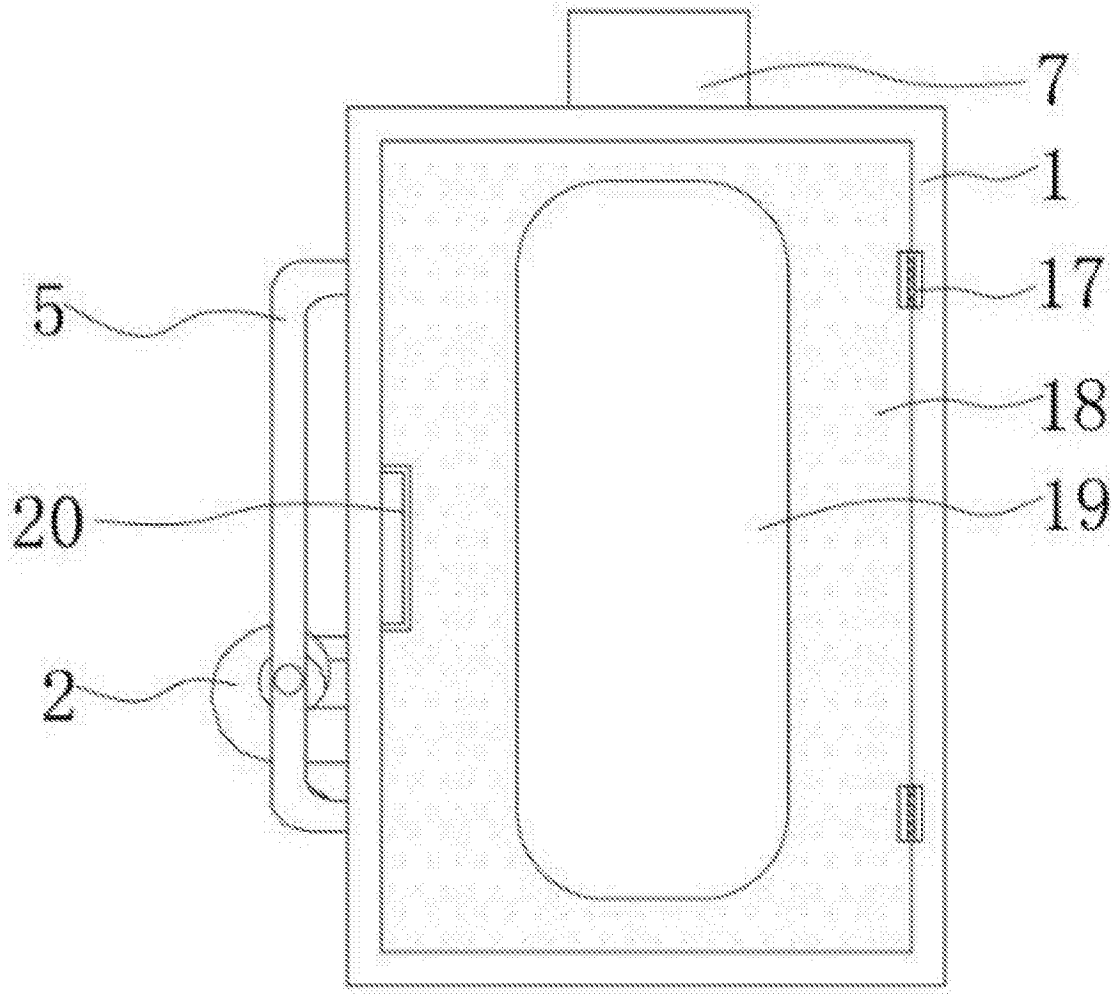


图1

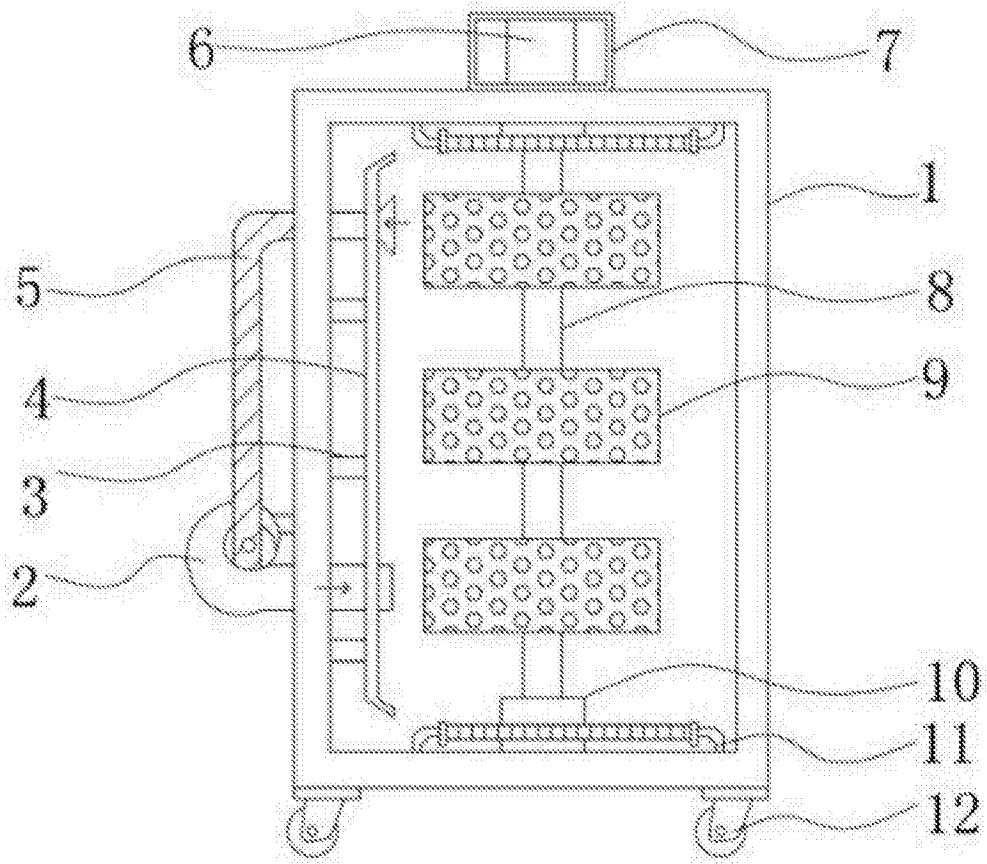


图2

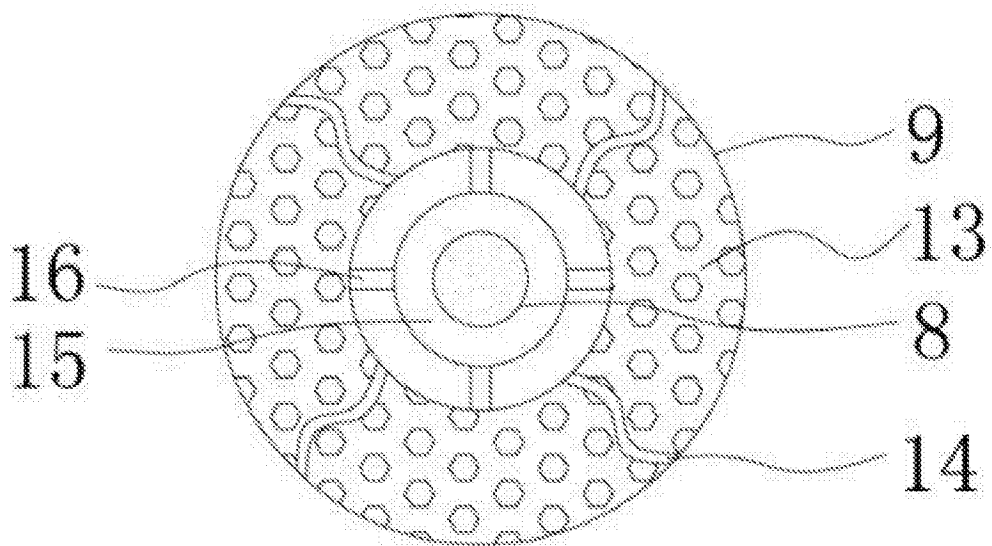


图3