(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220676415 U
(45)授权公告日 2024.03.29

(21)申请号 202321500200.4

(22)申请日 2023.06.13

(73)专利权人 佛山市腾力机电设备有限公司
地址 528244 广东省佛山市南海区里水镇草场大道蟹坑村上约工业区11号首层之三厂房(住所申报)

(72)发明人 李光

(74)专利代理机构 广东科雄专利代理事务所(普通合伙) 44865
专利代理师 姬长平

(51)Int.Cl.
A61L 2/06(2006.01)
A61L 2/24(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
A47L 19/00(2006.01)

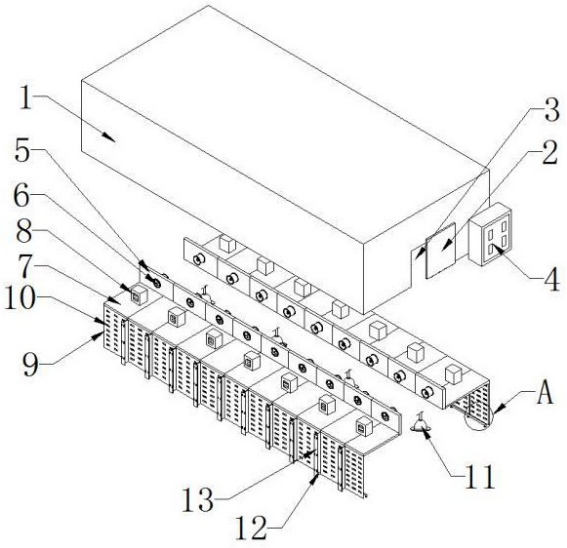
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

高温热风消毒房

(57)摘要

本实用新型公开了高温热风消毒房,涉及消毒房技术领域,包括消毒库和不锈钢导风墙板,所述消毒库的两侧开设有库门,且库门的外侧安装有不锈钢平移门,所述消毒库内部的顶壁安装有顶板,且顶板的中部安装有循环风机,所述顶板的端部安装有不锈钢导风顶板,且不锈钢导风顶板的上方设置有不锈钢翅片式散热器。该高温热风消毒房通过循环风机使热风通过不锈钢导风墙板和导风口在该空间和消毒库内部循环流动,使得热风循环的对餐具车上的食品用具、餐具进行烘干和消毒的作用,使每一个餐盒都能够受热均匀,消毒效率更高,同时还避免了热风不均匀造成部分餐盒、餐具消毒不合格情况发生,使得这一热风循环设计更加节能环保。



CN 220676415 U

1.高温热风消毒房,包括消毒库(1)和不锈钢导风墙板(9),其特征在于,所述消毒库(1)的两侧开设有库门(2),且库门(2)的外侧安装有不锈钢平移门(3),所述消毒库(1)内部的顶壁安装有顶接板(5),且顶接板(5)的中部安装有循环风机(6),所述顶接板(5)的端部安装有不锈钢导风顶板(7),且不锈钢导风顶板(7)的上方设置有不锈钢翅片式散热器(8),所述不锈钢导风墙板(9)设置于不锈钢导风顶板(7)的端部,且不锈钢导风墙板(9)的表面开设有导风口(10)。

2.根据权利要求1所述的高温热风消毒房,其特征在于,所述消毒库(1)的外部电性连接有控制箱(4),且消毒库(1)内部的顶部电性安装有照明灯(11)。

3.根据权利要求1所述的高温热风消毒房,其特征在于,所述不锈钢导风墙板(9)的侧边设置有安装板(12),且安装板(12)的端侧安装有墙固板(13)。

4.根据权利要求3所述的高温热风消毒房,其特征在于,所述安装板(12)和墙固板(13)组成T字形,且安装板(12)和不锈钢导风墙板(9)呈间隔分布。

5.根据权利要求1所述的高温热风消毒房,其特征在于,所述不锈钢导风墙板(9)内侧的下端设置有立杆(14),且立杆(14)的顶部安装有防撞杆(15)。

6.根据权利要求5所述的高温热风消毒房,其特征在于,所述不锈钢导风顶板(7)和不锈钢导风墙板(9)组成L字形,所述消毒库(1)的内部设置有消毒车(16)。

高温热风消毒房

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒房技术领域,具体为高温热风消毒房。

背景技术

[0002] 消毒是指杀死病原微生物、但不一定能杀死细菌芽孢的方法。通常用化学的方法来达到消毒的作用。用于消毒的化学药物叫做消毒剂。灭菌是指把物体上所有的微生物(包括细菌芽孢在内)全部杀死的方法,通常用物理方法来达到灭菌的目的,消毒房用于大范围的对餐具等进行高效效率。

[0003] 但是现有的高温热风消毒房在使用时,热风定点进入消毒房内部后易造成单点位置温度过高的情况,不便循环对餐具等进行消毒,导致消毒不够全面,且在受到局部加热的情况下易导致PP材质老化。

[0004] 于是,有鉴于此,针对现有的结构及缺失予以研究改良,提供有高温热风消毒房。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供高温热风消毒房,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:高温热风消毒房,包括消毒库和不锈钢导风墙板,所述消毒库的两侧开设有库门,且库门的外侧安装有不锈钢平移门,所述消毒库内部的顶壁安装有顶接板,且顶接板的中部安装有循环风机,所述顶接板的端部安装有不锈钢导风顶板,且不锈钢导风顶板的上方设置有不锈钢翅片式散热器,所述不锈钢导风墙板设置于不锈钢导风顶板的端部,且不锈钢导风墙板的表面开设有导风口。

[0007] 进一步的,所述消毒库的外部电性连接有控制箱,且消毒库内部的顶部电性安装有照明灯。

[0008] 进一步的,所述不锈钢导风墙板的侧边设置有安装板,且安装板的端侧安装有墙固板。

[0009] 进一步的,所述安装板和墙固板组成T字形,且安装板和不锈钢导风墙板呈间隔分布。

[0010] 进一步的,所述不锈钢导风墙板内侧的下端设置有立杆,且立杆的顶部安装有防撞杆。

[0011] 进一步的,所述不锈钢导风顶板和不锈钢导风墙板组成L字形,所述消毒库的内部设置有消毒车。

[0012] 本实用新型提供了高温热风消毒房,具备以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过不锈钢材质的顶接板、不锈钢导风顶板以及不锈钢导风墙板在消毒库内部的两侧分隔出部分空间,使得不锈钢翅片式散热器工作后,循环风机使热风通过不锈钢导风墙板和导风口在该空间和消毒库内部循环流动,使得热风循环的对消毒车上的食品用具、餐具进行烘干和消毒的作用,使每一个餐盒都能够受热均匀,消毒效率更高,

同时还避免了热风不均匀造成部分餐盒、餐具消毒不合格情况发生,使得这一热风循环设计更加节能环保。

[0014] 2、本实用新型通过立杆用于防撞杆的安装,使得防撞杆在不锈钢导风墙板侧边起到防护拦阻的作用,避免进入消毒库的消毒车在移动时对不锈钢导风墙板造成碰撞,避免其受损影响消毒库的热风循环。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型高温热风消毒房的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型高温热风消毒房的热风循环示意结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型高温热风消毒房的图1中A处放大结构示意图。

[0018] 图中:1、消毒库;2、库门;3、不锈钢平移门;4、控制箱;5、顶接板;6、循环风机;7、不锈钢导风顶板;8、不锈钢翅片式散热器;9、不锈钢导风墙板;10、导风口;11、照明灯;12、安装板;13、墙固板;14、立杆;15、防撞杆;16、消毒车。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型的实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的范围。

[0020] 如图1和图2所示,高温热风消毒房,包括消毒库1和不锈钢导风墙板9,消毒库1的两侧开设有库门2,且库门2的外侧安装有不锈钢平移门3,消毒库1内部的顶壁安装有顶接板5,不锈钢材质的顶接板5、不锈钢导风顶板7以及不锈钢导风墙板9在消毒库1内部的两侧分隔出部分空间,使得不锈钢翅片式散热器8工作,且顶接板5的中部安装有循环风机6,循环风机6使热风通过不锈钢导风墙板9和导风口10在该空间和消毒库1内部循环流动,使得热风循环的对消毒车16上的食品用具、餐具进行烘干和消毒的作用,使每一个餐盒都能够受热均匀,消毒效率更高,同时还避免了部分餐盒、餐具消毒不合格,使得这一热风循环设计更加节能环保,顶接板5的端部安装有不锈钢导风顶板7,且不锈钢导风顶板7的上方设置有不锈钢翅片式散热器8,不锈钢导风墙板9设置于不锈钢导风顶板7的端部,不锈钢导风顶板7和不锈钢导风墙板9组成L字形,所述消毒库1的内部设置有消毒车16,且不锈钢导风墙板9的表面开设有导风口10,消毒库1的外部电性连接有控制箱4,且消毒库1内部的顶部电性安装有照明灯11,照明灯11用于消毒库1内部的照明工作,不锈钢导风墙板9的侧边设置有安装板12,安装板12用于不锈钢导风墙板9的排列安装,且安装板12的端侧安装有墙固板13,墙固板13和安装板12使得不锈钢导风墙板9和消毒库1有间距的安装在其墙壁上,安装板12和墙固板13组成T字形,且安装板12和不锈钢导风墙板9呈间隔分布。

[0021] 如图3所示,不锈钢导风墙板9内侧的下端设置有立杆14,且立杆14的顶部安装有防撞杆15,立杆14和防撞杆15在不锈钢导风墙板9侧边起到防护拦阻的作用,避免进入消毒库1的消毒车16在移动时对不锈钢导风墙板9造成碰撞,避免其受损影响消毒库1的热风循环。

[0022] 综上,该高温热风消毒房,首先根据图1-图3中所示的结构,该消毒库1内部设置有不锈钢导风顶板7和两侧不锈钢导风墙板9,其端侧衔接后形成一个导风槽,使该高温热风消毒库1通过不锈钢导风顶板7、衔接的不锈钢导风墙板9在消毒库1内部的墙体两侧,分隔

出库房中的导风板体,消毒时,将餐具车从库门2处推至消毒库1内部,再操控装设有PLC控制系统的控制箱4,使不锈钢翘片式散热器8和循环风机6开启工作,循环风机6加快热风流动,通过电热管加热空气,发热管表面温度高,可以上到300度左右,通过不锈钢导风板和导风口10在该空间和消毒库1内部均匀循环流动,使得热风循环均匀到每个地方,形成对消毒车16和推车上的食品用具、餐盒,餐具等等,进行烘干和消毒的作用,使每一个餐盒都能够受热均匀,避免了不均匀造成的部分餐盒,餐具老化,造成损失,同时避免受热不均匀造成部分餐盒,餐具消毒不合格情况发生,这一热风循环设计更加节能环保,循环风机6使热风通过不锈钢导风墙板9和导风口10在该空间和消毒库1内部循环流动,使得热风循环的对消毒车16上的食品用具、餐具进行消毒和烘干的作用,使每一个餐盒都能够受热均匀,消毒效率更高,同时还避免了部分餐盒、餐具消毒不合格,使得这一热风循环设计更加节能环保,控制箱4上的电控操作面板上装有温度显示设定,消毒保温时间设定及风机加热启动停止按钮,操作方便简单,在推放餐具车时,通过立杆14支撑的防撞杆15在不锈钢导风墙板9侧边起到防护拦阻的作用,避免进入消毒库1的消毒车16在移动时对不锈钢导风墙板9造成碰撞,避免其受损影响消毒库1的热风循环。

[0023] 本实用新型的实施例是为了示例和描述起见而给出的,而并不是无遗漏的或者将本实用新型限于所公开的形式。很多修改和变化对于本领域的普通技术人员而言是显而易见的。选择和描述实施例是为了更好说明本实用新型的原理和实际应用,并且使本领域的普通技术人员能够理解本实用新型从而设计适于特定用途的带有各种修改的各种实施例。

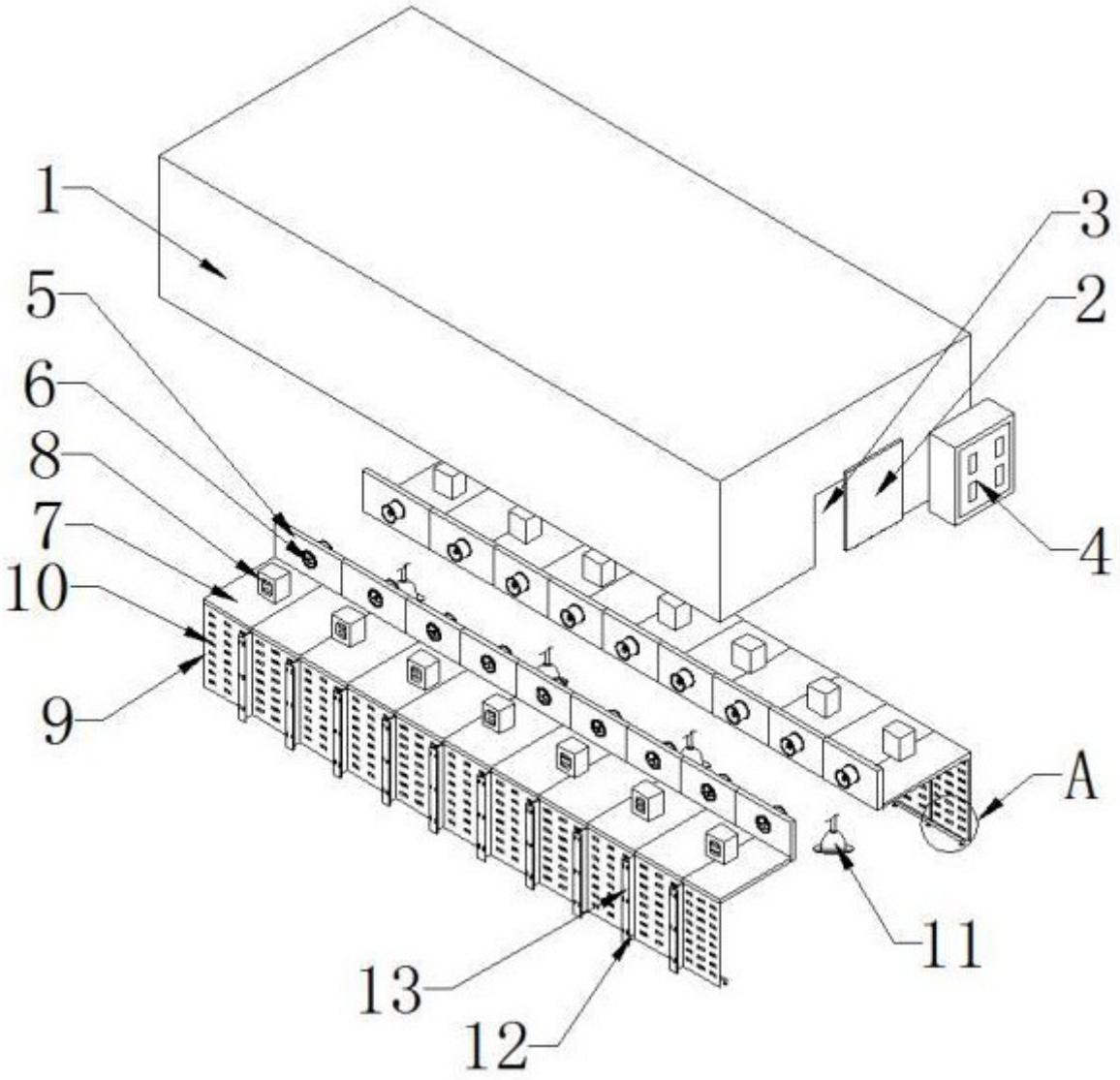


图 1

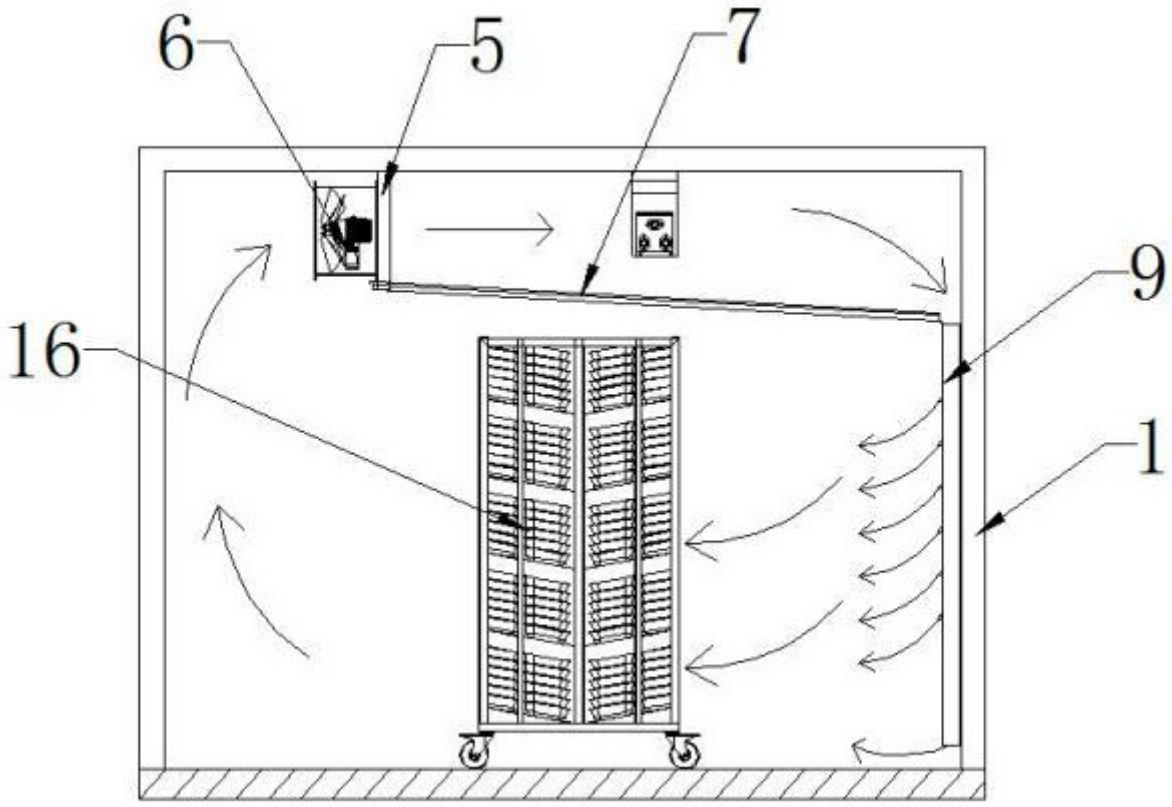


图 2

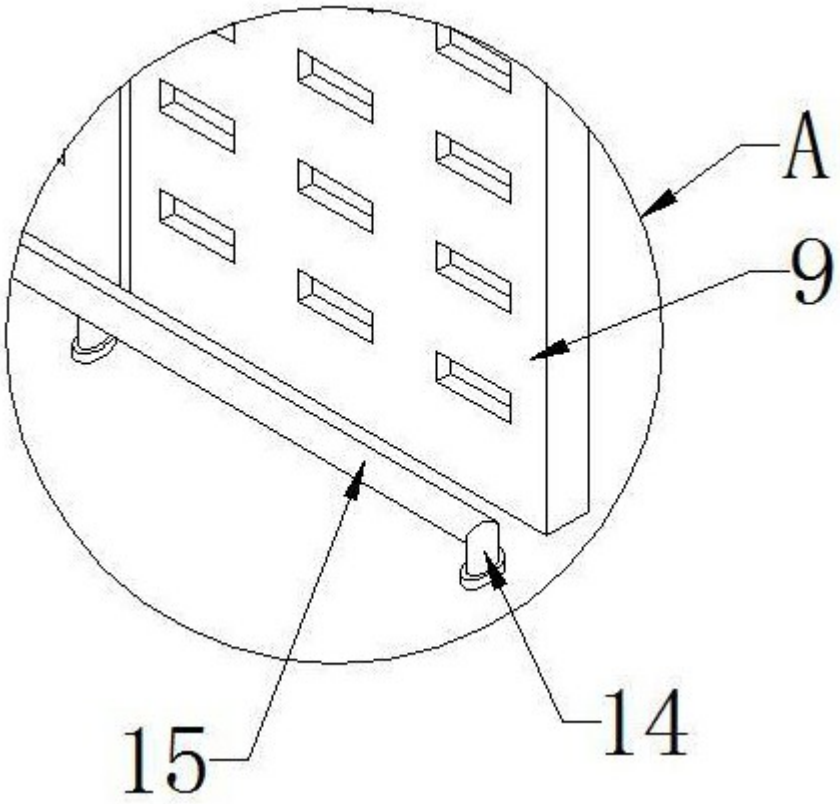


图 3