



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207949366 U

(45)授权公告日 2018.10.12

(21)申请号 201820321078.7

(22)申请日 2018.03.09

(73)专利权人 南安市好运来雨具有限公司

地址 362000 福建省泉州市南安市诗山镇
梧埔山村下坂岑脚36号

(72)发明人 易熟英

(51)Int.Cl.

A47B 81/00(2006.01)

A47L 19/00(2006.01)

A61L 2/06(2006.01)

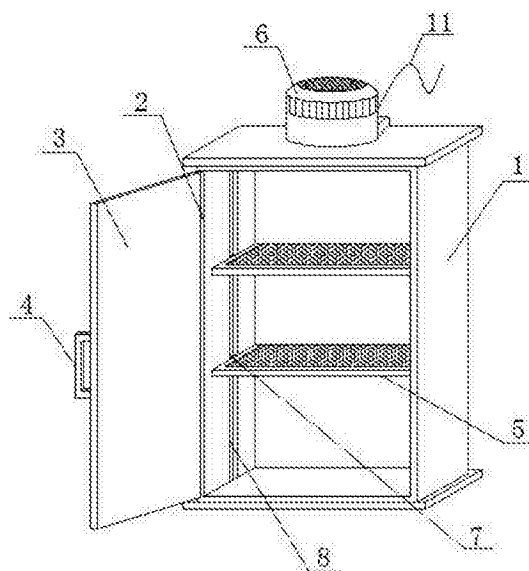
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种新型杀菌餐柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型杀菌餐柜,包括柜体、转轴、柜门、把手、放置架、烘干装置、滑轮机构、滑轨、底架、插销、电源线和插孔,柜体前端左侧通过转轴与柜门后端进行转动连接,柜门外侧中部设置有把手,柜体内部设置放置架,本实用新型的一种新型杀菌餐柜,通过在柜体顶端中部安装了烘干装置,在风机工作后吸取风机输送至集风箱内,再由输风管向处风管输送,在经过空气加热器时,由空气加热器内部电阻丝加热空气,从而将高温气体输送至柜体,可将柜体内进行烘干,同时有高温杀菌的效果,通过在放置架左右两端安装了滑轮机构,其滑轮在柜体内部的滑轨上进行滑动连接,从而可调节放置架之间的距离,便于放置不同大小的餐具,增加了便捷性。



1. 一种新型杀菌餐柜,包括柜体(1)、转轴(2)、柜门(3)、把手(4)和放置架(5),其特征在于:还包括烘干装置(6)、滑轮机构(7)、滑轨(8)、底架(9)、插销(10)、电源线(11)和插孔(81),所述柜体(1)前端左侧通过转轴(2)与柜门(3)后端进行转动连接,所述柜门(3)外侧中部设置有把手(4),所述柜体(1)内部设置放置架(5),所述柜体(1)上端安装有烘干装置(6),所述放置架(5)左右两端安装有滑轮机构(7),所述柜体(1)内部左右两侧中部设置有滑轨(8),所述滑轨(8)内侧设置有插孔(81),所述放置架(5)底端左右两侧安装有底架(9),所述插销(10)贯穿底架(9)与插孔(81)进行插接,所述烘干装置(6)右端设置有电源线(11),所述滑轮机构(7)由固定架(71)和滑轮(72)组成,所述固定架(71)安装在放置架(5)侧端表面,所述滑轮(72)安装在固定架(71)外侧,所述滑轮(72)与滑轨(8)进行滑动连接,所述烘干装置(6)由风机(61)、集风箱(62)、空气加热器(63)、输风管(64)和出风管(65)组成,所述风机(61)安装在集风箱(62)上端,所述集风箱(62)安装在柜体(1)顶端中部,所述集风箱(62)右端连接空气加热器(63),所述输风管(64)设置在柜体(1)后端中部,并且顶部与空气加热器(63)后端进行插接,所述输风管(64)左端通过出风管(65)连接柜体(1),所述风机(61)和空气加热器(63)均与电源线(11)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型杀菌餐柜,其特征在于:所述出风管(65)均设置有三个,并且分别连接在柜体(1)后端上中下三侧。

3. 根据权利要求1所述的一种新型杀菌餐柜,其特征在于:所述放置架(5)均设置有两个,并且呈滤网状。

4. 根据权利要求1所述的一种新型杀菌餐柜,其特征在于:所述滑轮机构(7)均设置有四个。

5. 根据权利要求1所述的一种新型杀菌餐柜,其特征在于:所述插孔(81)之间间隔为3cm。

一种新型杀菌餐柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐柜技术领域,特别涉及一种新型杀菌餐柜。

背景技术

[0002] 在餐饮行业,为了人们的身体健康,卫生安全是非常重要的,从而消毒餐柜是必不可少的设备,而餐柜通常是通过紫光灯来实现杀菌功能,但是这样的杀菌效果不彻底,同时杀菌的范围受限制,容易出现死角导致细菌存留,会出现不卫生的情况,而餐具中有盆盆罐罐,而它们的体积大小各不同,而通常餐柜内部的空间大小为定制的,不可自己来改变更换大小,这样导致有些体积较大的餐具无法放入到餐柜中,无法进行消毒处理,随着科学技术的飞速发展,新型杀菌餐柜也得到了技术改进,但是现有技术杀菌消毒不彻底,同时餐柜内部空间无法进行更改,导致较大餐具无法放入,便捷性不足。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种新型杀菌餐柜,以解决现有技术杀菌消毒不彻底,同时餐柜内部空间无法进行更改,导致较大餐具无法放入,便捷性不足的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种新型杀菌餐柜,包括柜体、转轴、柜门、把手、放置架、烘干装置、滑轮机构、滑轨、底架、插销、电源线和插孔,所述柜体前端左侧通过转轴与柜门后端进行转动连接,所述柜门外侧中部设置有把手,所述柜体内部设置放置架,所述柜体上端安装有烘干装置,所述放置架左右两端安装有滑轮机构,所述柜体内部左右两侧中部设置有滑轨,所述滑轨内侧设置有插孔,所述放置架底端左右两侧安装有底架,所述插销贯穿底架与插孔进行插接,所述烘干装置右端设置有电源线,所述滑轮机构由固定架和滑轮组成,所述固定架安装在放置架侧端表面,所述滑轮安装在固定架外侧,所述滑轮与滑轨进行滑动连接,所述烘干装置由风机、集风箱、空气加热器、输风管和出风管组成,所述风机安装在集风箱上端,所述集风箱安装在柜体顶端中部,所述集风箱右端连接空气加热器,所述输风管设置在柜体后端中部,并且顶部与空气加热器后端进行插接,所述输风管左端通过出风管连接柜体,所述风机和空气加热器均与电源线电连接。

[0006] 进一步的,所述出风管均设置有三个,并且分别连接在柜体后端上中下三侧。

[0007] 进一步的,所述放置架均设置有两个,并且呈滤网状。

[0008] 进一步的,所述滑轮机构均设置四个。

[0009] 进一步的,所述插孔之间间隔为3cm。

[0010] 进一步的,所述输风管由PPS塑料制成。

[0011] 进一步的,所述空气加热器为ZD-RYG型号。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该新型杀菌餐柜,通过在柜体顶端中部安装了烘干装置,在风机工作后吸取风机输送至集风箱内,再由输风管向出风管输

送,在经过空气加热器时,由空气加热器内部电阻丝加热空气,从而将高温气体输送至柜体,可将柜体内进行烘干,同时有高温杀菌的效果,通过在放置架左右两端安装了滑轮机构,其滑轮在柜体内部的滑轨上进行滑动连接,从而可调节放置架之间的距离,便于放置不同大小的餐具,增加了便捷性。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型结构示意图;
[0014] 图2为本实用新型烘干装置结构示意图;
[0015] 图3为本实用新型滑轮机构结构示意图;
[0016] 图4为本实用新型滑轨结构示意图;
[0017] 图5为本实用新型放置架侧视结构示意图;
[0018] 图中:柜体-1、转轴-2、柜门-3、把手-4、放置架-5、烘干装置-6、滑轮机构-7、滑轨-8、底架-9、插销-10、电源线-11、风机-61、集风箱-62、空气加热器-63、输风管-64、出风管-65、固定架-71、滑轮-72、插孔-81。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1-5所示,一种新型杀菌餐柜,包括柜体1、转轴2、柜门3、把手4、放置架5、烘干装置6、滑轮机构7、滑轨8、底架9、插销10、电源线11和插孔81,柜体1前端左侧通过转轴2与柜门3后端进行转动连接,柜门3外侧中部设置有把手4,柜体1内部设置放置架5,柜体1上端安装有烘干装置6,放置架5左右两端安装有滑轮机构7,柜体1内部左右两侧中部设置有滑轨8,滑轨8内侧设置有插孔81,放置架5底端左右两侧安装有底架9,插销10贯穿底架9与插孔81进行插接,烘干装置6右端设置有电源线11,滑轮机构7由固定架71和滑轮72组成,固定架71安装在放置架5侧端表面,滑轮72安装在固定架71外侧,滑轮72与滑轨8进行滑动连接,烘干装置6由风机61、集风箱62、空气加热器63、输风管64和出风管65组成,风机61安装在集风箱62上端,集风箱62安装在柜体1顶端中部,集风箱62右端连接空气加热器63,输风管64设置在柜体1后端中部,并且顶部与空气加热器63后端进行插接,输风管64左端通过出风管65连接柜体1,风机61和空气加热器63均与电源线11电连接。

[0021] 其中,所述出风管65均设有三个,并且分别连接在柜体1后端上中下三侧,通过出风管65设置了三个,可从柜体1后端上中下三侧进行输风,使柜体1内部能够上中下均与的进行高温烘干杀菌。

[0022] 其中,所述放置架5均设有两个,并且呈滤网状,其滤网状可将餐具上的水汽落下,同时能够使高温空气渗透,提高烘干的效率。

[0023] 其中,所述滑轮机构7均设有四个,使两个放置架5均可进行上下调节。

[0024] 其中,所述插孔81之间间隔为3cm。

[0025] 其中,所述输风管64由PPS塑料制成,其材质硬度高,同时耐高温,耐冲击。

[0026] 其中,所述空气加热器63为ZD-RYG型号,其型号运行时稳定性高,噪音小。

[0027] 本专利所述的:空气加热器63是主要对气体流进行加热的电加热设备。空气加热

器的发热元件为不锈钢电加热管,加热器内腔设有多个折流板(导流板),引导气体流向,延长气体在内腔的滞留时间,从而使气体充分加热,使气体加热均匀,提高热交换效率。空气加热器的加热元件不锈钢加热管,是在无缝钢管内装入电热丝,空隙部分填满有良好导热性和绝缘性的氧化镁粉后缩管而成的。当电流通过高温电阻丝的时候,产生的热通过结晶氧化镁粉向加热管表面扩散,再传递到被加热空气中去,以达到加热的目的。

[0028] 工作原理:打开柜门3,将餐具放入到放置架5上,然后关闭柜门3,将电源线11连接外部电源,使风机61和空气加热器63同时进行工作,风机61工作后,其内部电机带动叶片转动,将外部空气吸入到集风箱62内,集风箱62向输风管64进行输送,在经过空气加热器63后,由空气加热器63内部电阻丝通电发热,将经过的空气进行加热至高温,然后由输风管64进行输送,最后由出风管65上中下三侧向柜体1内进行输送,从而对柜体1内部上中下三侧同时进行高温烘干杀菌,使放置在放置架5上的餐具进行杀菌,在餐具体积较大时,将插销10从插孔81内拔出,然后通过滑轮机构7在滑轨8上进行移动,来调节放置架5之间的距离,从而便于体积较大的餐具进行放置,增加了便捷性,该新型杀菌餐柜,通过在柜体顶端中部安装了烘干装置,在风机工作后吸取风机输送至集风箱内,再由输风管向出风管输送,在经过空气加热器时,由空气加热器内部电阻丝加热空气,从而将高温气体输送至柜体,可将柜体内进行烘干,同时有高温杀菌的效果,通过在放置架左右两端安装了滑轮机构,其滑轮在柜体内部的滑轨上进行滑动连接,从而可调节放置架之间的距离,便于放置不同大小的餐具,增加了便捷性,出风管65均设置有三个,并且分别连接在柜体1后端上中下三侧,通过出风管65设置了三个,可从柜体1后端上中下三侧进行输风,使柜体1内部能够上中下均与的进行高温烘干杀菌。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

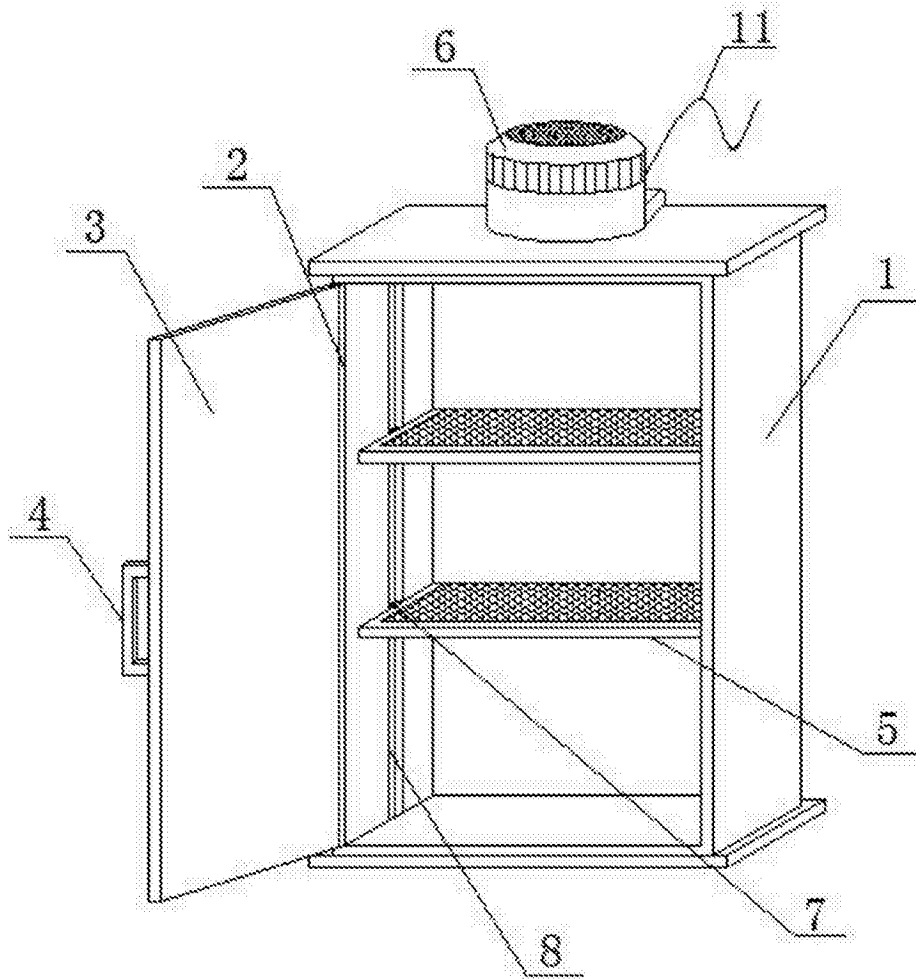


图1

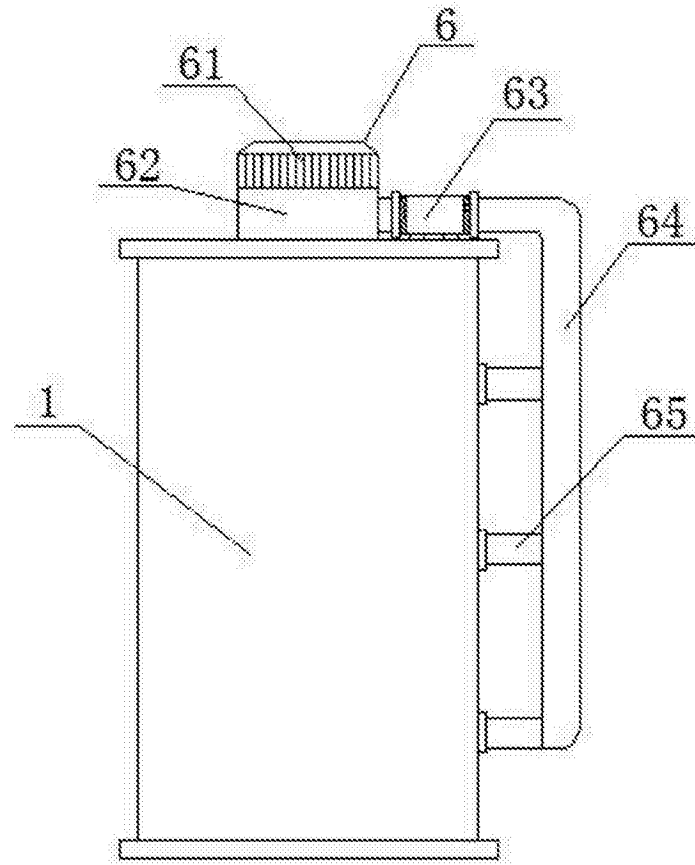


图2

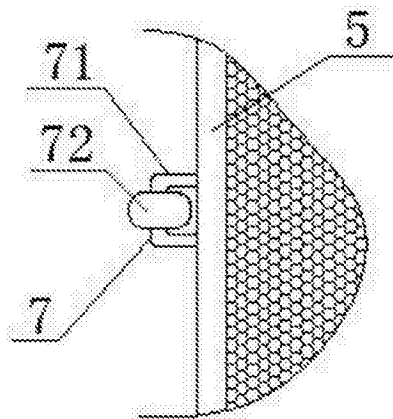


图3

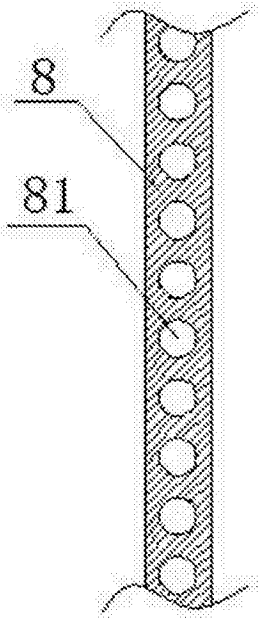


图4

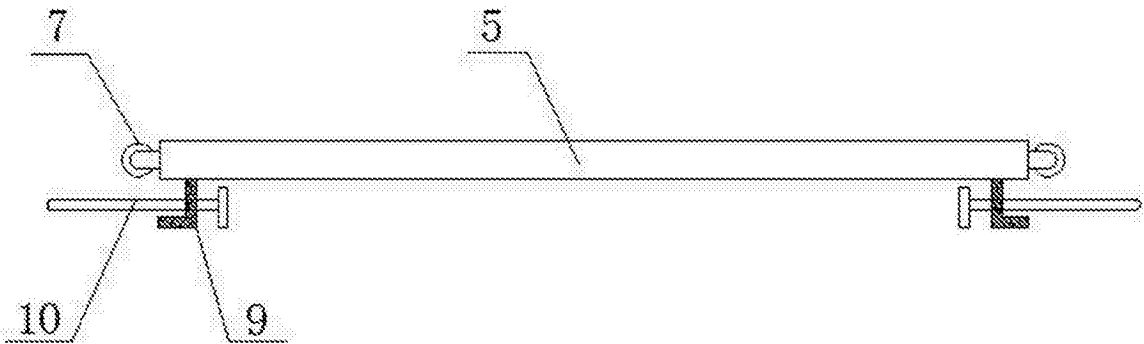


图5