



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204671094 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 30

(21) 申请号 201520328850. 4

(22) 申请日 2015. 05. 20

(73) 专利权人 徐玉仙

地址 311817 浙江省绍兴市诸暨市应店街镇
紫阆村栖鹤池家 40 号

(72) 发明人 徐玉仙

(51) Int. Cl.

A47L 19/00(2006. 01)

A61L 2/10(2006. 01)

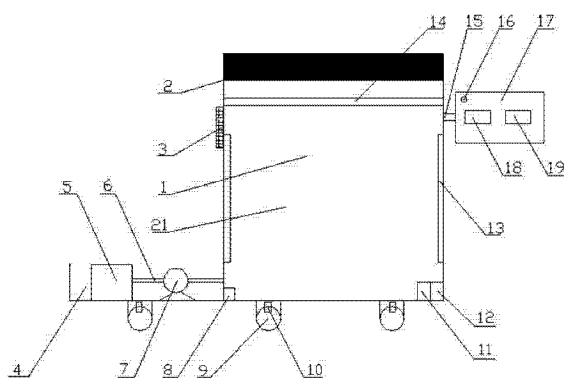
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种紫外杀菌烘干餐具装置

(57) 摘要

本实用新型属于杀菌烘干设备技术领域且公开了一种紫外杀菌烘干餐具装置,包括杀菌烘干箱本体,所述杀菌烘干箱本体包括置物槽、杀菌烘干箱和显示面板,所述杀菌烘干箱内上端设有鼓风机,所述鼓风机下端设有加热装置,所述加热装置通过法兰与杀菌烘干箱内壁相连,所述杀菌烘干箱内下端设有配电箱、照度检测装置和温度检测装置,所述杀菌烘干箱两侧分为设有控制面板和支撑杆,所述支撑杆一端设有显示面板,所述杀菌烘干箱内壁两侧分别设有紫外发光管。本实用新型通过鼓风机的鼓风作用,可以将空气中大量的气体快速进入到杀菌烘干箱中,通过加热装置,有利于将空气进行快速加热,进而对箱内的餐具进行烘干,通过紫外发光管,有利于对餐具彻底消毒。



1. 一种紫外杀菌烘干餐具装置,包括杀菌烘干箱本体(1),其特征在于,所述杀菌烘干箱本体(1)包括置物槽(4)、杀菌烘干箱(21)和显示面板(17),所述杀菌烘干箱(21)内上端设有鼓风机(2),所述鼓风机(2)下端设有加热装置(14),所述加热装置(14)通过法兰与杀菌烘干箱(21)内壁相连,所述杀菌烘干箱(21)内下端设有配电箱(8)、照度检测装置(12)和温度检测装置(11),所述杀菌烘干箱(21)两侧分为设有控制面板(3)和支撑杆(15),所述支撑杆(15)一端设有显示面板(17),所述杀菌烘干箱(21)内壁两侧分别设有紫外发光管(13),所述显示面板(17)设有工作指示灯(16)、温度显示屏(18)和照度显示屏(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种紫外杀菌烘干餐具装置,其特征在于,所述杀菌烘干箱(21)下端和置物槽(4)下端均设有万向滚轮(9),所述万向滚轮(9)设有驻车制动装置(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种紫外杀菌烘干餐具装置,其特征在于,所述加热装置(14)设有多个小孔(20),所述加热装置(14)内部设有加热电阻丝。

4. 根据权利要求1所述的一种紫外杀菌烘干餐具装置,其特征在于,所述置物槽(4)内设有臭氧发生装置(5)和气泵(7),所述臭氧发生装置(5)经导气管(6)与气泵(7)和杀菌烘干箱(21)相连。

5. 根据权利要求1所述的一种紫外杀菌烘干餐具装置,其特征在于,所述控制面板(3)设有控制系统,所述配电箱(8)内设有单片机,所述控制系统经过单片机控制照度检测装置(12)和温度检测装置(11)。

一种紫外杀菌烘干餐具装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种紫外杀菌烘干装置,具体涉及一种紫外杀菌烘干餐具装置,属于杀菌烘干设备技术领域。

背景技术

[0002] 目前,紫外线杀菌器杀菌效率高,紫外线对细菌、病毒的杀菌使用一般在一至二秒即可达到 99% -99.9% 的杀菌率,而且紫外线杀菌的广谱性是最高的,它对几乎所有的细菌、病毒都能高效率杀灭,最主要的是紫外线杀菌不加入任何化学药剂,极大地避免了餐具在消毒时掺杂化学药剂。

[0003] 同时,传统的干燥箱,无论是加热烘干箱还是空气风干箱,都存在干燥速度慢,干燥不均匀的问题,主要是因为箱内空气流通不畅或者是箱内气流流动不平均,导致干燥效果不好,有时还需要二次干燥,带来了诸多不便,并且传统的杀菌箱和烘干箱往往分为两个部分,这增加了工作人员的工作量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种紫外杀菌烘干餐具装置,通过鼓风机的鼓风作用,可以将空气中大量的气体快速进入到杀菌烘干箱中,通过加热装置,有利于将空气进行快速加热,进而对箱内的餐具进行烘干,通过紫外发光管,有利于对餐具彻底消毒,通过万向滚轮,有利于对箱体进行移动,便于在饭店或食堂等地方移动,通过照度检测装置和温度检测装置,能够实时监测杀菌器内的温度和照度,提高设备使用寿命,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种紫外杀菌烘干餐具装置,包括杀菌烘干箱本体,所述杀菌烘干箱本体包括置物槽、杀菌烘干箱和显示面板,所述杀菌烘干箱内上端设有鼓风机,所述鼓风机下端设有加热装置,所述加热装置通过法兰与杀菌烘干箱内壁相连,所述杀菌烘干箱内下端设有配电箱、照度检测装置和温度检测装置,所述杀菌烘干箱两侧分为设有控制面板和支撑杆,所述支撑杆一端设有显示面板,所述杀菌烘干箱内壁两侧分别设有紫外发光管,所述显示面板设有工作指示灯、温度显示屏和照度显示屏。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述杀菌烘干箱下端和置物槽下端均设有万向滚轮,所述万向滚轮设有驻车制动装置。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述加热装置设有多个小孔,所述加热装置内部设有加热电阻丝。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述置物槽内设有臭氧发生装置和气泵,所述臭氧发生装置经导气管与气泵和杀菌烘干箱相连。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制面板设有控制系统,所述配电箱内设有单片机,所述控制系统经过单片机控制照度检测装置和温度检测装置。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是：一种紫外杀菌烘干餐具装置，通过鼓风机的鼓风作用，可以将空气中大量的气体快速进入到杀菌烘干箱中，通过加热装置，有利于将空气进行快速加热，进而对箱内的餐具进行烘干，通过紫外发光管，有利于对餐具彻底消毒，通过万向滚轮，有利于对箱体进行移动，便于在饭店或食堂等地方移动，通过照度检测装置和温度检测装置，能够实时监测杀菌器内的温度和照度，提高设备使用寿命，结构简单，便于推广使用。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中：

[0014] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种紫外杀菌烘干餐具装置整体结构示意图；

[0015] 图 2 是本实用新型实施例所述的一种紫外杀菌烘干餐具装置加热装置横截面结构示意图；

[0016] 图 3 是本实用新型实施例所述的一种紫外杀菌烘干餐具装置检测装置运行示意图；

[0017] 图中标号：1、杀菌烘干箱本体；2、鼓风机；3、控制面板；4、置物槽；5、臭氧发生装置；6、导气管；7、气泵；8、配电箱；9、万向滚轮；10、驻车制动装置；11、温度检测装置；12、照度检测装置；13、紫外发光管；14、加热装置；15、支撑杆；16、工作指示灯；17、显示面板；18、温度显示屏；19、照度显示屏；20、小孔；21、杀菌烘干箱。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例：请参阅图 1-3，本实用新型一种紫外杀菌烘干餐具装置，包括杀菌烘干箱本体 1，所述杀菌烘干箱本体 1 包括置物槽 4、杀菌烘干箱 21 和显示面板 17，所述杀菌烘干箱 21 内上端设有鼓风机 2，所述鼓风机 2 下端设有加热装置 14，所述加热装置 14 通过法兰与杀菌烘干箱 21 内壁相连，所述杀菌烘干箱 21 内下端设有配电箱 8、照度检测装置 12 和温度检测装置 11，所述杀菌烘干箱 21 两侧分为设有控制面板 3 和支撑杆 15，所述支撑杆 15 一端设有显示面板 17，所述杀菌烘干箱 21 内壁两侧分别设有紫外发光管 13，所述显示面板 17 设有工作指示灯 16、温度显示屏 18 和照度显示屏 19。

[0020] 所述杀菌烘干箱 21 下端和置物槽 4 下端均设有万向滚轮 9，所述万向滚轮 9 设有驻车制动装置 10，通过万向滚轮 9，有利于对箱体进行移动，便于在饭店或食堂等地方移动，通过驻车制动装置 10，有利于将箱体固定在某个地方，所述加热装置 14 设有多个小孔 20，所述加热装置 14 内部设有加热电阻丝，通过加热装置 14 中的加热电阻丝和小孔 20，有利于将空气进行快速加热，进而对箱内的餐具进行烘干，所述置物槽 4 内设有臭氧发生装置 5 和气泵 7，所述臭氧发生装置 5 经导气管 6 与气泵 7 和杀菌烘干箱 21 相连，通过臭氧发生装置 5 和气泵 7，有利于提高了杀菌效率，所述控制面板 3 设有控制系统，所述配电箱 8 内设有单片机，所述控制系统经过单片机控制照度检测装置 12 和温度检测装置 11，能够实

时监测杀菌器内的温度和照度,防止温度过高或者过低造成杀菌器的损坏,提高设备使用寿命。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种紫外杀菌烘干餐具装置使用时,先通过万向滚轮 9 将杀菌烘干箱 21 移动到一个适宜的位置,再用驻车制动装置 10 进行固定,再通过控制面板 3 打开各个开关,将餐具放入杀菌烘干箱 21 内,通过鼓风机 2 的鼓风作用,可以将空气中大量的气体快速进入到杀菌烘干箱 21 中,通过加热装置 14,有利于将空气进行快速加热,进而对箱内的餐具进行烘干,通过紫外发光管 13,有利于对餐具彻底消毒,通过臭氧发生装置 5 和气泵 7,有利于提高了杀菌效率,通过照度检测装置 12 和温度检测装置 11,能够实时监测杀菌器内的温度和照度,防止温度过高或者过低造成杀菌器的损坏,提高设备使用寿命,通过显示面板 17 上的工作指示灯 16,有利于工作人员知道箱体是否正常运行,通过照度显示屏 19 和温度显示屏 18,有利于工作人员实时监控。

[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。

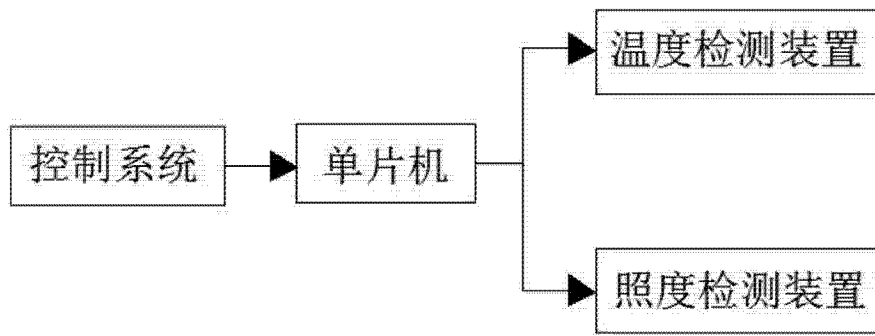


图 3