



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207323744 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201720276578.9

(22)申请日 2017.03.21

(73)专利权人 张秒

地址 527245 广东省云浮市罗定市泗纶镇
黄丽村委天塘岭1号

(72)发明人 张秒

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/20(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

A61L 101/10(2006.01)

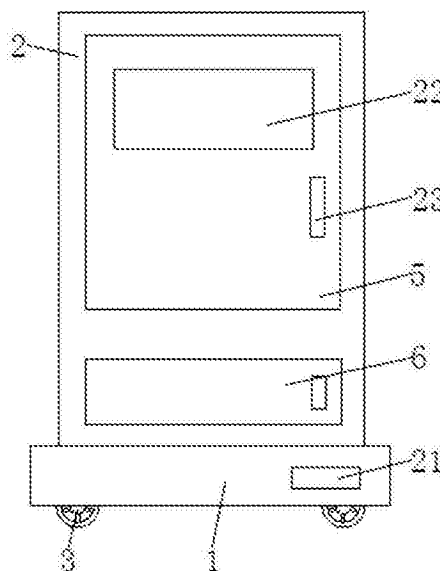
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种高效率的可移动式消毒柜

(57)摘要

本实用新型涉及消毒设备技术领域,且公开了一种高效率的可移动式消毒柜,包括底座、柜体、万向轮和紫外线灯管,所述万向轮安装在底座的下表面,所述柜体固定连接在底座的上表面,所述柜体的正面从上到下依次铰接有第一柜门和第二柜门,所述柜体内壁的中下部安装有第一隔板,所述柜体底面内壁的左侧安装有电机。该高效率的可移动式消毒柜,通过设置电机、转动轴、固定板、第一置物槽、第二置物槽、紫外线灯管和臭氧发生器,电机带动转动轴和固定板转动,从而利用侧面的紫外线灯管和底部的臭氧发生器进行消毒,直接作用于碗筷上,防止出现碗筷堆积导致消毒速度慢的情况,提高了消毒效率,节省时间,使用更加方便。



1. 一种高效率的可移动式消毒柜, 包括底座(1)、柜体(2)、万向轮(3)和紫外线灯管(4), 其特征在于: 所述万向轮(3)安装在底座(1)的下表面, 所述柜体(2)固定连接在底座(1)的上表面, 所述柜体(2)的正面从上到下依次铰接有第一柜门(5)和第二柜门(6), 所述柜体(2)内壁的中下部安装有第一隔板(7), 所述柜体(2)底面内壁的左侧安装有电机(8), 所述电机(8)的输出轴安装有减速机(9), 所述减速机(9)的输出轴穿过第一隔板(7)并与位于第一隔板(7)上方的主动轮(10)固定连接, 所述第一隔板(7)上表面的右侧和柜体(2)内壁的顶部均安装有轴承(11), 两个轴承(11)的内圈分别与转动轴(12)表面的两端固定连接, 所述转动轴(12)表面的底部安装有从动轮(13), 且主动轮(10)通过皮带(14)与从动轮(13)传动连接, 所述转动轴(12)的表面固定连接有固定板(15), 所述固定板(15)的上表面开设有第一置物槽(16), 所述固定板(15)一侧面的底部开设有第二置物槽(17), 所述紫外线灯管(4)安装在柜体(2)左侧内壁的中上部, 所述第一隔板(7)下表面的中部与第二隔板(18)的顶部固定连接, 所述第二隔板(18)的底部与柜体(2)的底面内壁固定连接, 且第二隔板(18)的右侧面安装有臭氧发生器(19), 所述第一隔板(7)表面的右侧开设有通孔(20), 所述底座(1)正面的右侧安装有控制器(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效率的可移动式消毒柜, 其特征在于: 所述第一柜门(5)正面的顶部安装有观察窗(22)。

3. 根据权利要求1所述的一种高效率的可移动式消毒柜, 其特征在于: 所述第一柜门(5)和第二柜门(6)表面的右侧均安装有把手(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种高效率的可移动式消毒柜, 其特征在于: 所述第一隔板(7)与第一柜门(5)和第二柜门(6)之间的中部位于同一平面。

5. 根据权利要求1所述的一种高效率的可移动式消毒柜, 其特征在于: 所述固定板(15)的数量为四个, 固定板(15)等距离安装在转动轴(12)的表面。

6. 根据权利要求1所述的一种高效率的可移动式消毒柜, 其特征在于: 所述通孔(20)的数量为4-7个, 且4-7个通孔(20)等距离开设在第一隔板(7)表面的右侧。

7. 根据权利要求1或5所述的一种高效率的可移动式消毒柜, 其特征在于: 所述第一置物槽(16)和第二置物槽(17)的数量均为十六个, 每四个第一置物槽(16)和第二置物槽(17)为一组, 四组第一置物槽(16)和第二置物槽(17)环形阵列在四个固定板(15)的上表面和侧面。

一种高效率的可移动式消毒柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒设备技术领域,具体为一种高效率的可移动式消毒柜。

背景技术

[0002] 消毒柜是指通过紫外线、远红外线、高温和臭氧等方式,给食具、餐具、毛巾、衣物、美容美发用具和医疗器械等物品进行烘干、杀菌消毒和保温除湿的工具,外形一般为柜箱状,柜身大部分材质为不锈钢,只有良好的消毒设备才能保证人们摄入身体的食物是健康卫生的。消毒柜作为现代厨房中重要的电器之一,在未来几年,将呈现持续平稳增长的趋势,消毒柜行业也日趋发展成熟。

[0003] 然而目前市场上的家庭餐具用消毒柜大都是将碗、筷和盘等餐具堆放在消毒柜内,通过紫外线或者臭氧等进行杀菌消毒,然而位于碗筷堆底部的碗筷由于被上方的碗筷遮挡,接受的紫外线光照以及臭氧量少,因此需要长时间的照射才可以进行彻底消毒,消毒效率低下,使用十分不方便。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种高效率的可移动式消毒柜,解决了消毒柜的消毒效率低的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高效率的可移动式消毒柜,包括底座、柜体、万向轮和紫外线灯管,所述万向轮安装在底座的下表面,所述柜体固定连接在底座的上表面,所述柜体的正面从上到下依次铰接有第一柜门和第二柜门,所述柜体内壁的中下部安装有第一隔板,所述柜体底面内壁的左侧安装有电机,所述电机的输出轴安装有减速机,所述减速机的输出轴穿过第一隔板并与位于第一隔板上方的主动轮固定连接,所述第一隔板上表面的右侧和柜体内壁的顶部均安装有轴承,两个轴承的内圈分别与转动轴表面的两端固定连接,所述转动轴表面的底部安装有从动轮,且主动轮通过皮带与从动轮传动连接,所述转动轴的表面固定连接有固定板,所述固定板的上表面开设有第一置物槽,所述固定板一侧面的底部开设有第二置物槽,所述紫外线灯管安装在柜体左侧内壁的中上部,所述第一隔板下表面的中部与第二隔板的顶部固定连接,所述第二隔板的底部与柜体的底面内壁固定连接,且第二隔板的右侧面安装有臭氧发生器,所述第一隔板表面的右侧开设有通孔,所述底座正面的右侧安装有控制器。

[0008] 优选的,所述第一柜门正面的顶部安装有观察窗。

[0009] 优选的,所述第一柜门和第二柜门表面的右侧均安装有把手。

[0010] 优选的,所述第一隔板与第一柜门和第二柜门之间的中部位于同一平面。

[0011] 优选的,所述固定板的数量为四个,固定板等距离安装在转动轴的表面。

[0012] 优选的,所述通孔的数量为4-7个,且4-7个通孔等距离开设在第一隔板表面的右

侧。

[0013] 优选的,所述第一置物槽和第二置物槽的数量均为十六个,每四个第一置物槽和第二置物槽为一组,四组第一置物槽和第二置物槽环形阵列在四个固定板的上表面和侧面。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种高效率的可移动式消毒柜,具备以下有益效果:

[0016] 1、该高效率的可移动式消毒柜,通过设置电机、转动轴、固定板、第一置物槽、第二置物槽、紫外线灯管和臭氧发生器,电机带动转动轴和固定板转动,从而利用侧面的紫外线灯管和底部的臭氧发生器进行消毒,直接作用于碗筷上,防止出现碗筷堆积导致消毒速度慢的情况,提高了消毒效率,节省时间,使用更加方便。

[0017] 2、该高效率的可移动式消毒柜,通过设置观察窗和把手,使观察柜体内的情况和打开第一柜门和第二柜门更加方便,通过对第一隔板、第一柜门和第二柜门的限定,将柜体分割为两部分,更加美观,通过对固定板、第一置物槽和第二置物槽的限定,利用增加数量的方式提高单次消毒量,提高消毒效率,通过对通孔的限定,提高臭氧的排出量,双重消毒,提高消毒效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构正视图;

[0019] 图2为图1所示柜体结构正剖图。

[0020] 图中:1底座、2柜体、3万向轮、4紫外线灯管、5第一柜门、6第二柜门、7第一隔板、8电机、9减速机、10主动轮、11轴承、12转动轴、13从动轮、14皮带、15固定板、16第一置物槽、17第二置物槽、18第二隔板、19臭氧发生器、20通孔、21控制器、22观察窗、23把手。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-2,一种高效率的可移动式消毒柜,包括底座1、柜体2、万向轮3和紫外线灯管4,万向轮3安装在底座1的下表面,柜体2固定连接在底座1的上表面,柜体2的正面从上到下依次铰接有第一柜门5和第二柜门6,第一柜门5正面的顶部安装有观察窗22,第一柜门5和第二柜门6表面的右侧均安装有把手23,通过设置观察窗22和把手23,使观察柜体2内的情况和打开第一柜门5和第二柜门6更加方便,柜体2内壁的中下部安装有第一隔板7,第一隔板7与第一柜门5和第二柜门6之间的中部位于同一平面,通过对第一隔板7、第一柜门5和第二柜门6的限定,将柜体2分割为两部分,更加美观,柜体2底面内壁的左侧安装有电机8,电机8的输出轴安装有减速机9,减速机9的输出轴穿过第一隔板7并与位于第一隔板7上方的主动轮10固定连接,第一隔板7上表面的右侧和柜体2内壁的顶部均安装有轴承11,两个轴承11的内圈分别与转动轴12表面的两端固定连接,转动轴12表面的底部安装有从动轮

13,且主动轮10通过皮带14与从动轮13传动连接,转动轴12的表面固定连接有固定板15,固定板15的数量为四个,固定板15等距离安装在转动轴12的表面,固定板15的上表面开设有第一置物槽16,固定板15一侧面的底部开设有第二置物槽17,第一置物槽16和第二置物槽17的数量均为十六个,每四个第一置物槽16和第二置物槽17为一组,四组第一置物槽16和第二置物槽17环形阵列在四个固定板15的上表面和侧面,通过对固定板15、第一置物槽16和第二置物槽17的限定,利用增加数量的方式提高单次消毒量,提高消毒效率,紫外线灯管4安装在柜体2左侧内壁的中上部,第一隔板7下表面的中部与第二隔板18的顶部固定连接,第二隔板18的底部与柜体2的底面内壁固定连接,且第二隔板18的右侧面安装有臭氧发生器19,第一隔板7表面的右侧开设有通孔20,通孔20的数量为4-7个,且4-7个通孔20等距离开设在第一隔板7表面的右侧,通过对通孔20的限定,提高臭氧的排出量,双重消毒,提高消毒效率,底座1正面的右侧安装有控制器21。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 综上所述,该高效率的可移动式消毒柜,通过设置电机8、转动轴12、固定板15、第一置物槽16、第二置物槽17、紫外线灯管4和臭氧发生器19,电机8带动转动轴12和固定板15转动,从而利用侧面的紫外线灯管4和底部的臭氧发生器19进行消毒,直接作用于碗筷上,防止出现碗筷堆积导致消毒速度慢的情况,提高了消毒效率,节省时间,使用更加方便,解决了消毒柜的消毒效率低的问题。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

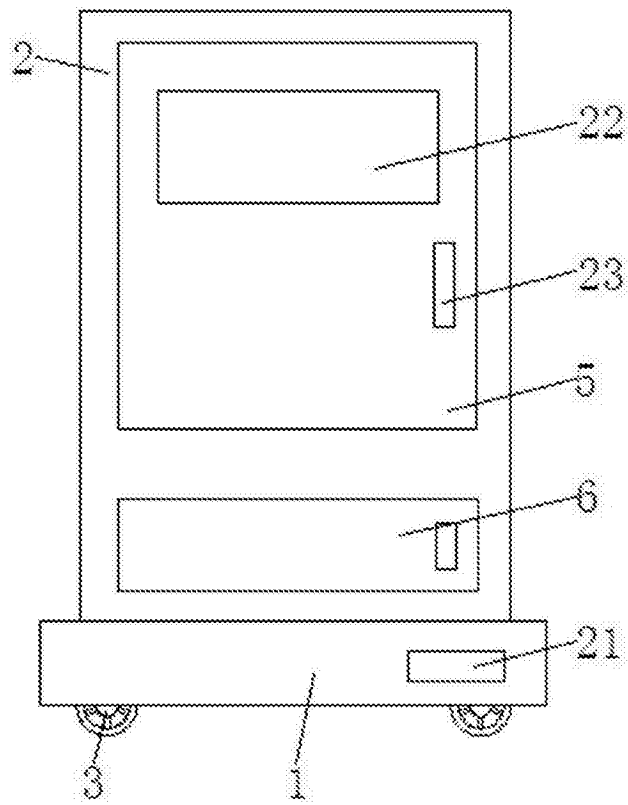


图1

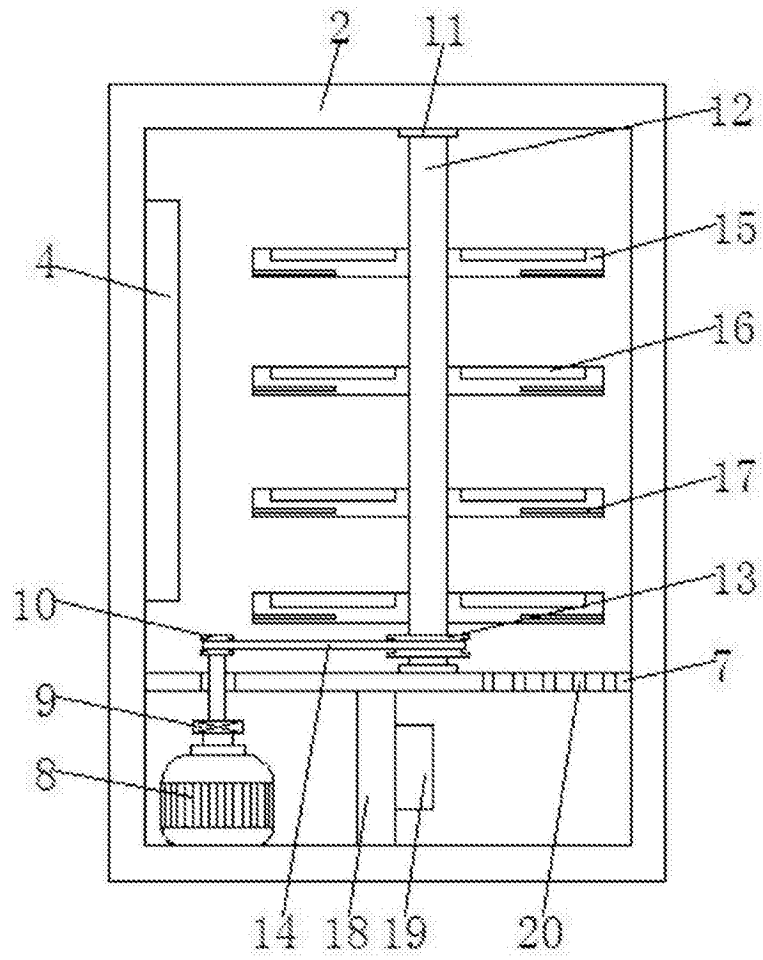


图2