(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216222390 U
(45)授权公告日 2022.04.08

(21)申请号 202122832090.9
(22)申请日 2021.11.18
(73)专利权人 江西吉福厨具设备有限公司
地址 330000 江西省南昌市青山湖区江西青山湖高新技术产业园区梧岗村谢佛路956号
(72)发明人 陈伍牛 胡燕军 王世昌
(74)专利代理机构 南昌卓尔精诚专利代理事务所(普通合伙) 36133
代理人 刘文彬
(51)Int.Cl.
A61L 2/10(2006.01)
A61L 2/06(2006.01)
A61L 2/24(2006.01)
A61L 2/26(2006.01)
A47L 19/00(2006.01)

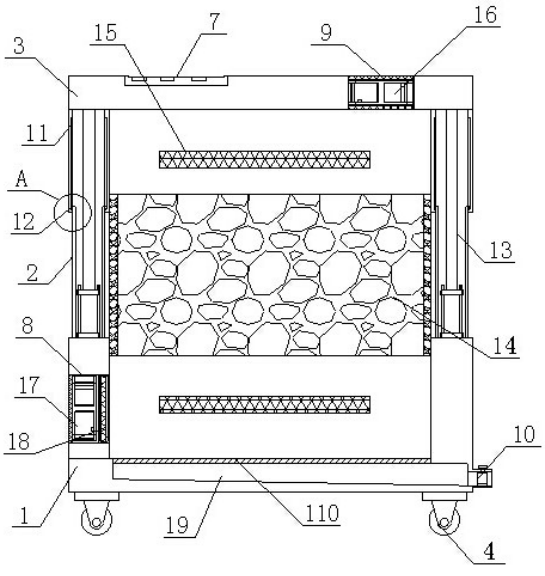
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种厨房用餐具消毒设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种厨房用餐具消毒设备，其结构包括底盘、放置层和移动层，通过启动电动推杆推动上端的移动层向上移动，使其移动层通过滑槽与滑块的作用向上，并拉动隔热层一并向上，以此同时，移动层向上时带动拉伸杆向上拉伸，并经过连接块的作用带动放置架分离，随后启动紫外灯和加热件，并在排风机和吹风机的作用下工作，解决了现有的厨房的餐具消毒设备一般都是高度一定，不能进行高度大小的调节，可能一些消毒设备因为高度尺寸过高而导致无法将消毒设备无法放入厨房安装位置，造成厨房空间面积的浪费，还不能随时的调整摆放位置，使得使用不方便的问题。



CN 216222390 U

1.一种厨房用餐具消毒设备,其特征在于,包括底盘(1),所述底盘(1)顶端设有放置层(2),所述放置层(2)顶端设有移动层(3);

所述放置层(2)内部设有电动推杆(13),所述电动推杆(13)输出端与移动层(3)连接,所述放置层(2)顶端设有滑块(12),所述移动层(3)内部设有滑槽(11),所述滑槽(11)与滑块(12)连接,所述移动层(3)内端面通过隔热层(14)与底盘(1)连接;

所述底盘(1)侧端与移动层(3)顶端设有放置槽(8),所述放置槽(8)一处内部设有排风机(16),所述放置槽(8)另一处内部设有吹风机(17),所述放置槽(8)侧端设有过滤网(9),且所述吹风机(17)侧端设有加热件(18),所述底盘(1)和移动层(3)内部设有紫外灯(15)。

2.根据权利要求1所述的一种厨房用餐具消毒设备,其特征在于:所述底盘(1)底端面设有万向轮(4)。

3.根据权利要求1所述的一种厨房用餐具消毒设备,其特征在于:所述移动层(3)顶端面设有控制板(7),所述底盘(1)前端面设有箱门(5),所述箱门(5)内部设有观察窗(6)。

4.根据权利要求1所述的一种厨房用餐具消毒设备,其特征在于:所述底盘(1)底部设有蓄水槽(19),所述蓄水槽(19)上端设有滤槽(110)贯穿蓄水槽(19),所述蓄水槽(19)侧端设有贯穿底盘(1)的出水口(10)。

5.根据权利要求1所述的一种厨房用餐具消毒设备,其特征在于:所述底盘(1)与移动层(3)内部设有拉伸杆(111),且底盘(1)与移动层(3)分别与拉伸杆(111)上下两端连接,所述拉伸杆(111)顶端处均设有连接块(112),所述连接块(112)之间设有放置架(113)。

6.根据权利要求5所述的一种厨房用餐具消毒设备,其特征在于:所述拉伸杆(111)至少设置有三节,所述放置架(113)由上到下面积逐渐增大。

一种厨房用餐具消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜技术领域，尤其涉及一种厨房用餐具消毒设备。

背景技术

[0002] 现如今，厨房用具包括刀具、碗筷、盘子和勺子等，是每个家庭日常生活所必须使用的，但是现如今这些工具大多裸露放置在灶台上或者挂在墙壁上，这样容易滋生很多细菌，人们再去使用这些工具，会影响身体健康。所以需要使用厨房消毒柜，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烘干、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，但是现有的厨房的餐具消毒设备一般都是高度一定，不能进行高度大小的调节，可能一些消毒设备因为高度尺寸过高而导致无法将消毒设备无法放入厨房安装位置，造成厨房空间面积的浪费，还不能随时的调整摆放位置，使得使用不方便。

实用新型内容

[0003] (一)要解决的技术问题

[0004] 为了克服现有技术不足，现提出一种厨房用餐具消毒设备，以解决现有的厨房的餐具消毒设备一般都是高度一定，不能进行高度大小的调节，可能一些消毒设备因为高度尺寸过高而导致无法将消毒设备无法放入厨房安装位置，造成厨房空间面积的浪费，还不能随时的调整摆放位置，使得使用不方便的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 本实用新型通过如下技术方案实现：本实用新型提出了一种厨房用餐具消毒设备，包括底盘，所述底盘顶端设有放置层，所述放置层顶端设有移动层；

[0007] 所述放置层内部设有电动推杆，所述电动推杆输出端与移动层连接，所述放置层顶端设有滑块，所述移动层内部设有滑槽，所述滑槽与滑块连接，所述移动层内端面通过隔热层与底盘连接；

[0008] 所述底盘侧端与移动层顶端设有放置槽，所述放置槽一处内部设有排风机，所述放置槽另一处内部设有吹风机，所述放置槽侧端设有过滤网，且所述吹风机侧端设有加热件，所述底盘和移动层内部设有紫外灯。

[0009] 进一步的，所述底盘底端面设有万向轮。

[0010] 进一步的，所述移动层顶端面设有控制板，所述底盘前端面设有箱门，所述箱门内部设有观察窗。

[0011] 进一步的，所述底盘底部设有蓄水槽，所述蓄水槽上端设有滤槽贯穿蓄水槽，所述蓄水槽侧端设有贯穿底盘的出水口。

[0012] 进一步的，所述底盘与移动层内部设有拉伸杆，且底盘与移动层分别与拉伸杆上下两端连接，所述拉伸杆顶端处均设有连接块，所述连接块之间设有放置架。

[0013] 进一步的，所述拉伸杆至少设置有三节，所述放置架由上到下面积逐渐增大。

[0014] 进一步的，所述隔热层采用金属橡胶材料。

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型相对于现有技术，具有以下有益效果：

[0017] 1、本实用新型通过在底盘侧端设置吹风机，并在吹风机内端设置加热件，通过吹风机将加热件产生的热气吹入放置架内部进行烘干消毒，并通过在移动层内部设有排风机，以此实现内部气流的流动，并使得热风向上对餐具消毒，避免了内部高温不流出，导致工作人员打开时温度过高造成安全隐患的问题。

[0018] 2、本实用新型通过启动电动推杆推动上端的移动层向上移动，使其移动层通过滑槽与滑块的作用向上，并拉动隔热层一并向上，以此同时，移动层向上时带动拉伸杆向上拉伸，并经过连接块的作用带动放置架分离，解决了现有的厨房的餐具消毒设备一般都是高度一定，不能进行高度大小的调节，可能一些消毒设备因为高度尺寸过高而导致无法将消毒设备无法放入厨房安装位置，造成厨房空间面积的浪费，还不能随时的调整摆放位置，使得使用不方便的问题。

附图说明

[0019] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0021] 图2为本实用新型的内部结构示意图；

[0022] 图3为本实用新型的放置过程的内部结构示意图；

[0023] 图4为本实用新型A处局部放大结构示意图；

[0024] 图中：底盘-1、放置层-2、移动层-3、万向轮-4、箱门-5、观察窗-6、控制板-7、放置槽-8、过滤网-9、出水口-10、滑槽-11、滑块-12、电动推杆-13、隔热层-14、紫外灯-15、排风机-16、吹风机-17、加热件-18、蓄水槽-19、滤槽-110、拉伸杆-111、连接块-112、放置架-113。

具体实施方式

[0025] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0026] 请参阅图1、图2、图3与图4，本实用新型提供一种厨房用餐具消毒设备，包括底盘1，底盘1顶端设有放置层2，放置层2顶端设有移动层3；

[0027] 放置层2内部设有电动推杆13，电动推杆13输出端与移动层3连接，放置层2顶端设有滑块12，移动层3内部设有滑槽11，滑槽11与滑块12连接，移动层3内端面通过隔热层14与底盘1连接，通过电动推杆13实现移动层3上下移动，以此实现整体装置的高度调节，以此实现不同地方的摆放；

[0028] 底盘1侧端与移动层3顶端设有放置槽8，放置槽8一处内部设有排风机16，放置槽8另一处内部设有吹风机17，放置槽8侧端设有过滤网9，且吹风机17侧端设有加热件18，底盘1和移动层3内部设有紫外灯15，通过排风机16和吹风机17使得内部的气流产生流动，避免

内部热气过多，造成安全隐患，并且通过加热件18进行加热烘干。

[0029] 其中，所述底盘1底端面设有万向轮4，通过万向轮4便于工作人员移动装置，避免搬动困难的问题。

[0030] 其中，所述移动层3顶端面设有控制板7，底盘1前端面设有箱门5，箱门5内部设有观察窗6，通过箱门5方便使用者摆放餐具，并且通过观察窗6观察烘干效果。

[0031] 其中，所述底盘1底部设有蓄水槽19，蓄水槽19上端设有滤槽110贯穿蓄水槽19，蓄水槽19侧端设有贯穿底盘1的出水口10，通过蓄水槽19收集餐具滴落的水滴，避免水汇聚在装置内部，造成内部细菌感染，影响餐具使用。

[0032] 其中，所述底盘1与移动层3内部设有拉伸杆111，且底盘1与移动层3分别与拉伸杆111上下两端连接，拉伸杆111顶端处均设有连接块112，连接块112之间设有放置架113，通过拉伸杆111可带动放置架113上下移动，并通过放置架113方便进行烘干餐具。

[0033] 其中，所述拉伸杆111至少设置有三节，放置架113由上到下面积逐渐增大，方便移动层3向下移动时，放置架113相互累积，避免高度调节时，放置架113无法收集的问题。

[0034] 其中，所述隔热层14采用金属橡胶材料，具有弹性，并且还有很高的耐高温性能，避免了内部高温的影响。

[0035] 本专利所述隔热层14采用金属橡胶材料，是一种均质的弹性多孔物质，是用一定的工艺方法，将一定质量的、拉伸开的、螺旋状态的金属丝有序地排放在冲压(或碾压)模具中，然后用冷冲压方法而成型的。它的原材料是金属丝，既具有所选金属固有的特性，又具有像橡胶一样的弹性，故因此得名。

[0036] 工作原理：使用者首先将控制板7、电动推杆13、紫外灯15、排风机16、吹风机17和加热件18连接外部电源，然后打开箱门5，将餐具放置在第一层的放置架113内部，然后电动推杆13工作将移动层3推动向上，带动拉伸杆111使得放置架113上端分离，然后再放置餐具在其他层的放置架113内部，以此类推的放置餐具，然后启动紫外灯15和加热件18工作，以此同时吹风机17工作将热气吹入装置内部进行加热烘干，待通过观察窗6观察烘干效果后，启动排风机16将内部的热气排出，以此完成工作。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，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。

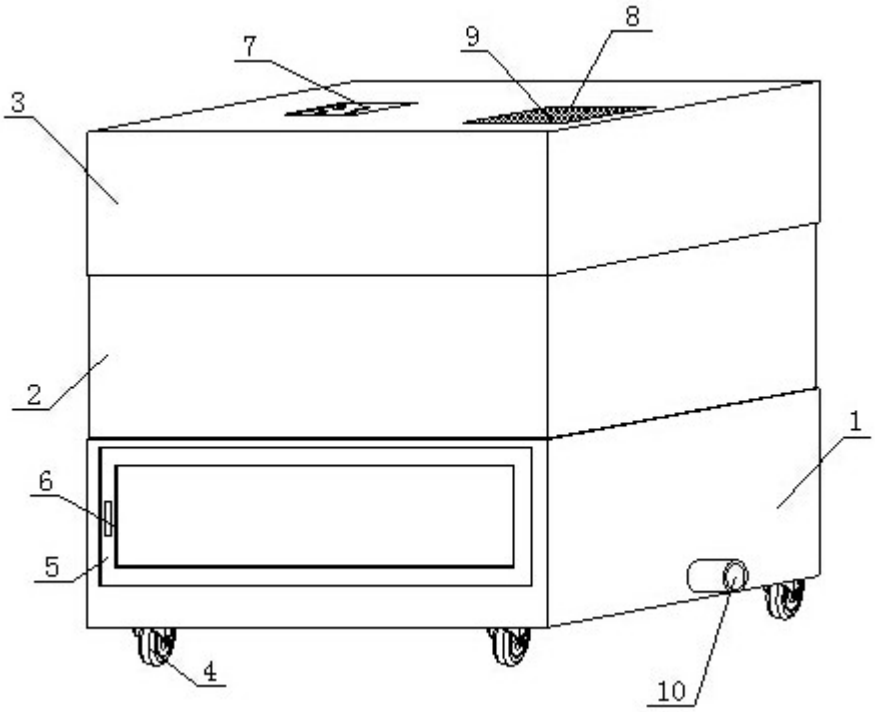


图1

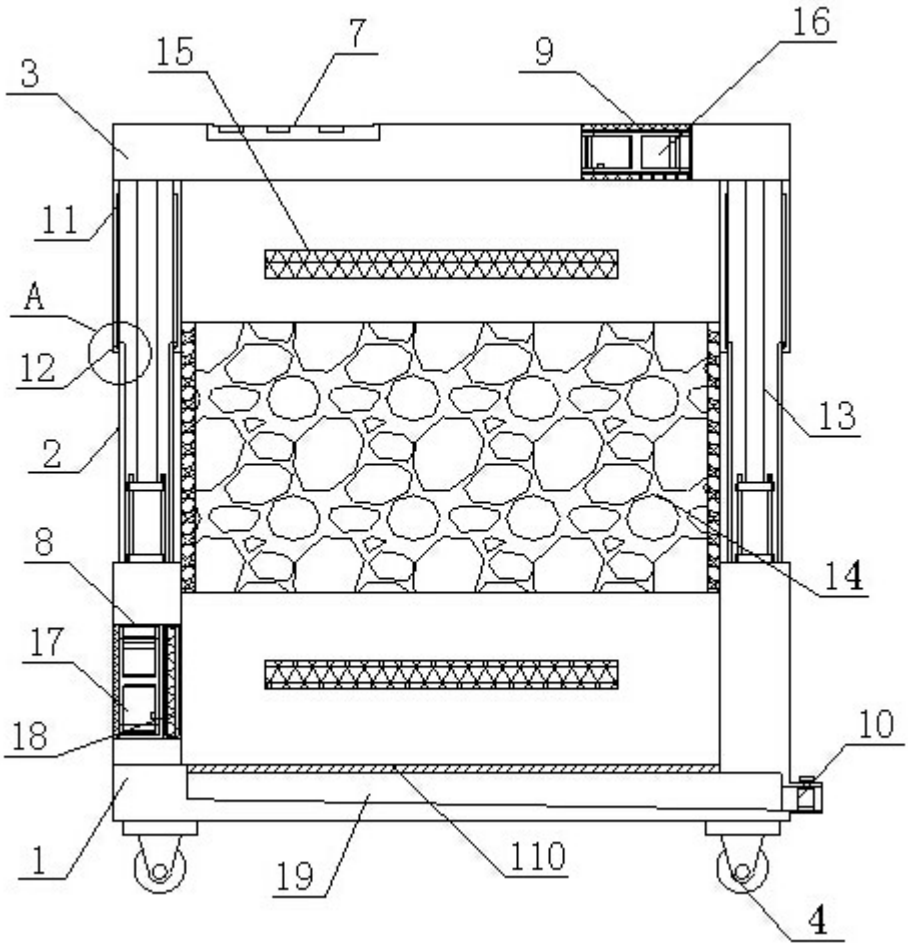


图2

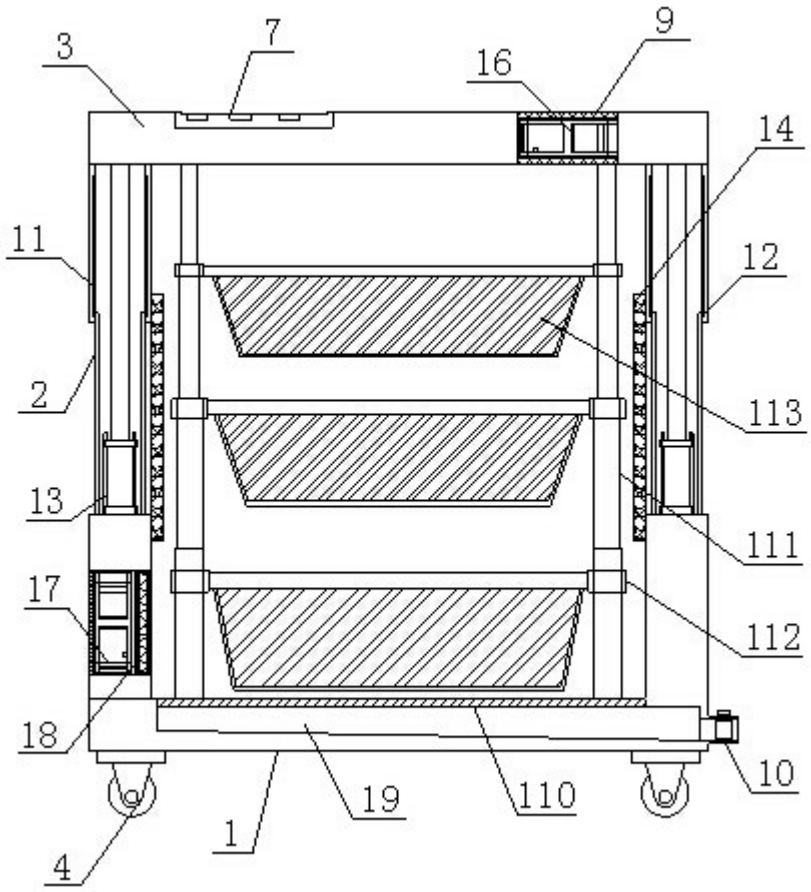


图3

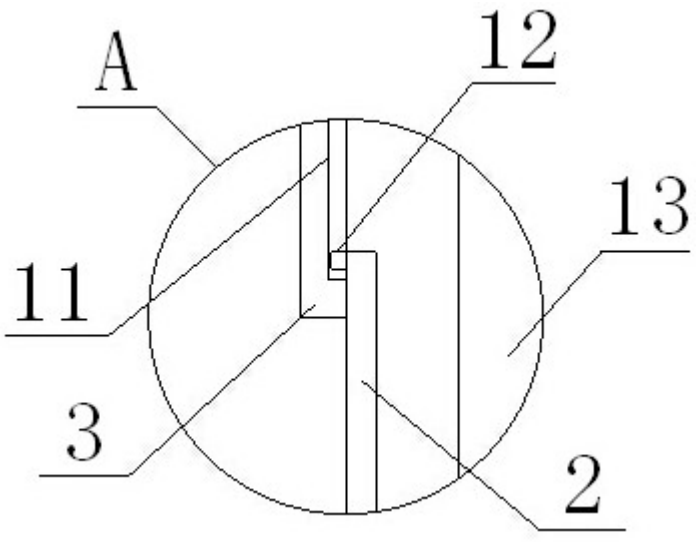


图4