



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205913554 U

(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201620628334.8

(22)申请日 2016.06.23

(73)专利权人 南阳师范学院

地址 473061 河南省南阳市卧龙区卧龙路  
1638号

(72)发明人 田龙 褚学英 王丽

(74)专利代理机构 郑州知己知识产权代理有限  
公司 41132

代理人 朱广存

(51)Int.Cl.

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/20(2006.01)

A61L 101/10(2006.01)

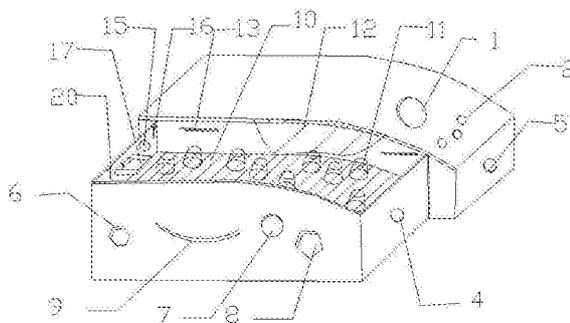
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种茶具消毒器

## (57)摘要

本实用新型公开了一种茶具消毒器,包括消毒槽和壳体,所述壳体的后侧设置有电源插头,所述壳体上表面设置有指示灯和调节按钮,所述消毒槽和所述外壳通过滑轨连接,所述外壳与消毒槽边缘之间设置有密封圈;所述外壳底部设置有四个万向轮;所述消毒槽内设置有网状搁物架,所述网状搁物架将所述消毒槽分割为上槽和下槽;所述网状搁物架上固定有向上的凸起。本实用新型公开的一种茶具消毒器采用臭氧和紫外线双重杀毒,达到更有效的消毒效果。消毒过程中,保持消毒器内部体系密闭不与外界接触,即可将消毒箱内物品与外界隔绝开来,避免了二次污染。



1. 一种茶具消毒器,包括消毒槽和壳体,所述壳体的后侧设置有电源插头,所述壳体上表面设置有指示灯和调节按钮,其特征在于,所述消毒槽和所述壳体通过滑轨连接,所述壳体与消毒槽边缘之间设置有密封圈;所述壳体底部设置有四个万向轮;

所述消毒槽上设有带开关的第一排气孔,所述壳体的相应位置上设置有带开关的第二排气孔;所述消毒槽的正面设有臭氧消毒器开关按钮、紫外线消毒灯开关按钮、电热扇开关按钮和把手;所述消毒槽内设置有网状搁物架,所述网状搁物架将所述消毒槽分割为上槽和下槽;所述网状搁物架上固定有向上的凸起;

所述消毒槽内设置有臭氧发生器、紫外线消毒灯和电热扇,所述紫外线消毒灯设置于所述上槽内,所述电热扇设置在所述下槽内;所述消毒槽的侧壁上还设置有温度表、湿度检测器、臭氧浓度检测仪和搁物盘;所述臭氧发生器通过导气管与曝气头连通。

2. 根据权利要求1所述的一种茶具消毒器,其特征在于:所述紫外线消毒灯为两个或两个以上。

3. 根据权利要求1所述的一种茶具消毒器,其特征在于:所述凸起为网状支架。

4. 根据权利要求3所述的一种茶具消毒器,其特征在于:所述凸起的大小不同。

5. 根据权利要求1所述的一种茶具消毒器,其特征在于:所述曝气头为两个或两个以上。

## 一种茶具消毒器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种消毒器具,尤其是涉及一种茶具消毒器。

### 背景技术

[0002] 目前,随社会的不断进步与发展,人类对卫生,环境,健康的要求日益迫切。作为日常生活用品的茶具,其卫生情况直接关系到人体的健康。所以在茶具清洗完毕时,需要进行烘干,消毒和杀菌处理。

[0003] 中国专利CN 202459419 U公开了一种消毒箱,它包括箱体和箱盖,箱体内设有搁物板,搁物板将箱体内部分隔为蒸汽室和消毒室,搁物板上分布有透汽孔,箱体上设有进汽管,进汽管与蒸汽室连通,且进汽管上设置有控制阀,箱盖上设有排汽口,箱盖与箱体之间设置有密封圈。本实用新型的有益效果是:本实用新型可通过进汽管与蒸汽发生器连接对消毒箱内的物品进行快速高温消毒,且本实用新型体积小、结构简单、成本低。但是该消毒器的干燥效果不好,而且消毒不彻底。

### 实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的是针对现有技术的不足,提供一种茶具消毒器,解决了普通消毒器具消毒不彻底问题。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 一种茶具消毒器,包括消毒槽和壳体,所述壳体的后侧设置有电源插头,所述壳体上表面设置有指示灯和调节按钮,所述消毒槽和所述外壳通过滑轨连接,所述外壳与消毒槽边缘之间设置有密封圈;所述外壳底部设置有四个万向轮;所述消毒槽上设有带开关的第一排气孔,所述外壳的相应位置上设置有带开关的第二排气孔;所述消毒槽的正面设有臭氧消毒器开关按钮、紫外线消毒灯开关按钮、电热扇开关按钮和把手;所述消毒槽内设置有网状搁物架,所述网状搁物架将所述消毒槽分割为上槽和下槽;所述网状搁物架上固定有向上的凸起;所述消毒槽内设置有臭氧发生器、紫外线消毒灯和电热扇,所述紫外线消毒灯设置于所述上槽内,所述电热扇设置在所述下槽内;所述消毒槽的侧壁上还设置有温度表、湿度检测器、臭氧浓度检测仪和搁物盘;所述臭氧发生器通过导气管与曝气头连通。

[0007] 优选的,所述紫外线消毒灯为两个或两个以上。

[0008] 优选的,所述凸起为网状支架。

[0009] 优选的,所述凸起的大小不同。

[0010] 优选的,所述曝气头为两个或两个以上。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型提供的一种茶具消毒器,包括消毒槽和壳体;所述消毒槽内设置有网状搁物架,所述网状搁物架将所述消毒槽分割为上槽和下槽;所述网状搁物架上固定有向上的凸起;将清洗过的茶具倒扣在凸起上,可以起固定作用,所述消毒槽内还设置有臭氧发生器、紫外线消毒灯、电热扇和,所述紫外线消毒灯设置于所述上槽内,所述电热扇设置在

所述下槽内；电热扇设置在所述下槽内，从下部向上吹出，达到干燥效果。所述消毒槽的侧壁上还设置有温度表盘、臭氧浓度检测仪和搁物盘；所述臭氧发生器通过导气管与曝气头连通。通过曝气头导出臭氧，同时打开紫外线消毒灯，从上槽杀毒，臭氧和紫外线双重杀毒，达到更有效的消毒效果。消毒过程中，保持消毒器内部体系密闭不与外界接触，即可将消毒箱内物品与外界隔绝开来，避免了二次污染。

[0013] 所述紫外线消毒灯为两个或两个以上。所述曝气头为两个或两个以上。均为了能够从多角度全方位实现对茶具进行消毒，使消毒效果更好，不会留下死角。

[0014] 所述凸起为网状支架，网状支架避免了凸起对茶具和臭氧和紫外线形成的遮蔽作用；所述凸起的大小不同，可以更恰当的固定不同大小的茶具。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型一实施例消毒槽拉开时的结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型一实施例消毒槽的内部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型一实施例的消毒槽合进壳体内的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型另一实施例的消毒槽的内部结构示意图。

[0019] 1为指示灯，2为调节按钮，3为万向轮，4为带开关的第一排气孔，5为带开关的第二排气孔，6为臭氧消毒器开关按钮，7为紫外线消毒灯开关按钮，8为电热扇开关按钮，9为把手，10为网状搁物架，11为凸起，12为臭氧发生器，13为紫外线消毒灯，14为电热扇，15为温度表，16臭氧浓度检测仪，17为搁物盘，18为导气管，19为曝气头，20为湿度检测器。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

[0021] 实施例1

[0022] 如图1、2和3所示，一种茶具消毒器，包括消毒槽和壳体，壳体的后侧设置有电源插头，壳体上表面设置有指示灯1和调节按钮2，消毒槽和外壳通过滑轨连接，外壳与消毒槽边缘之间设置有密封圈；外壳底部设置有四个万向轮3；消毒槽上设有带开关的第一排气孔4，外壳的相应位置上设置有带开关的第二排气孔5；消毒槽的正面设有臭氧消毒器开关按钮6、紫外线消毒灯开关按钮7、电热扇开关按钮8和把手9；消毒槽内设置有网状搁物架10，网状搁物架10将消毒槽分割为上槽和下槽；网状搁物架10上固定有向上的凸起11，凸起11为网状支架；消毒槽内还设置有臭氧发生器12、紫外线消毒灯13、电热扇14、和，紫外线消毒灯13设置于上槽内，电热扇14设置在下槽内；消毒槽的侧壁上还设置有温度表15、湿度检测器20、臭氧浓度检测仪16和搁物盘17；臭氧发生器12通过导气管18与曝气头19连通，搁物盘17可用来放置勺子、杯盖等。

[0023] 将待消毒的茶杯、茶盅等分别倒扣于搁物板10的凸起11上，茶具消毒器工作时，首先接通电源，位于壳体上的指示灯1亮，通过调节按钮2控制消毒槽进入到壳体内，同时打开电热扇14、带开关的第一排气孔4和带开关的第二排气孔5，将茶具上的水吹干，风自带开关的第一排气孔4和带开关的第二排气孔5排出。待湿度检测仪21示数至干燥区域时，关闭带开关的第一排气孔4，带开关的第二排气孔5，和电热扇14。打开臭氧发生器12和紫外线消毒灯13，臭氧自导气管18从曝气头19排出，从下室向上，更好的进入到茶具的腔体内。紫外线

消毒灯13自上室从不同的角度对茶具进行消毒。同时打开加热模块,高温杀毒,通过臭氧消毒器开关按钮6控制臭氧释放,臭氧浓度检测仪16达到预定值时,停止臭氧释放。使茶具消毒器保持密闭状态,杀毒灭菌。

[0024] 实施例2

[0025] 如图2、4所示的一种茶具消毒器,与实施例1基本相同,其不同之处在于,连接臭氧发生器12的曝气头19为3个,紫外线消毒灯13为3个,网状搁物架10上固定有向上的凸起11为网状支架;凸起11的大小不同,更适用于放置内腔尺寸大小不同的茶具。

[0026] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其他修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

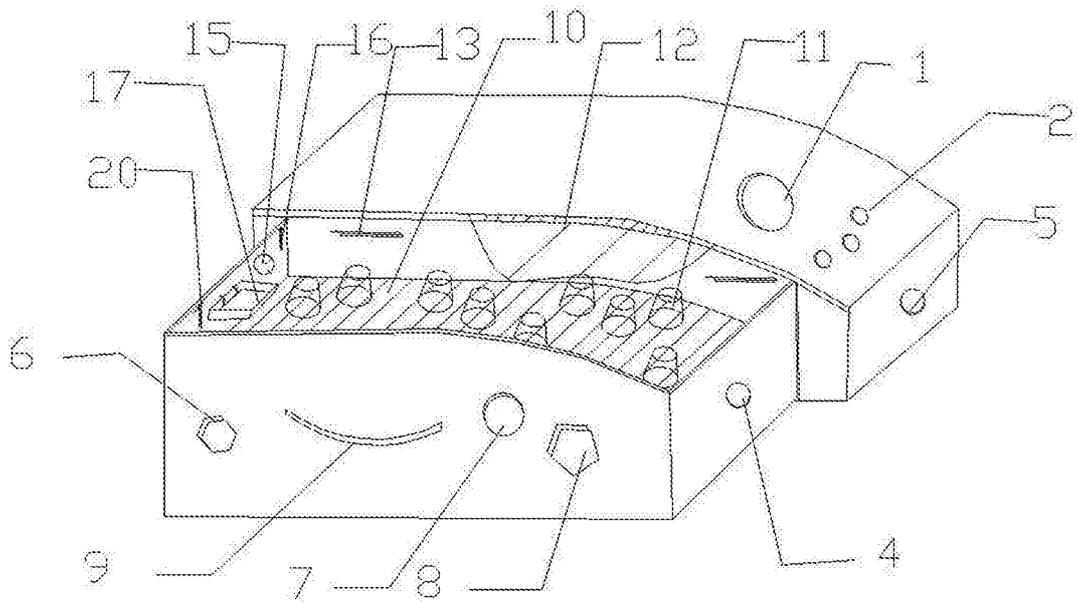


图1

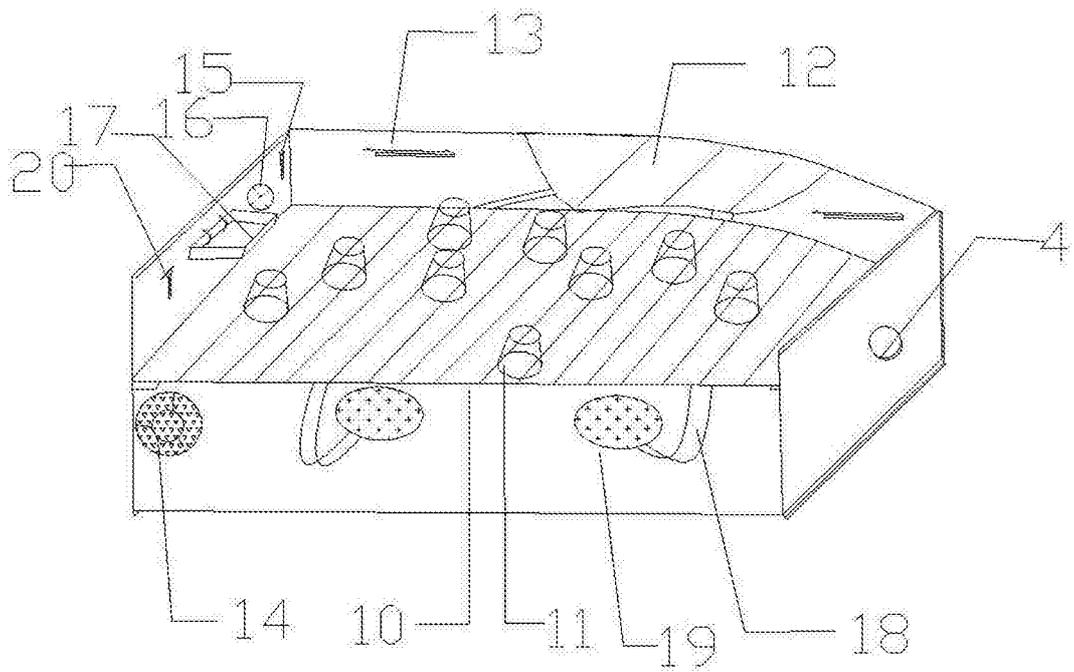


图2

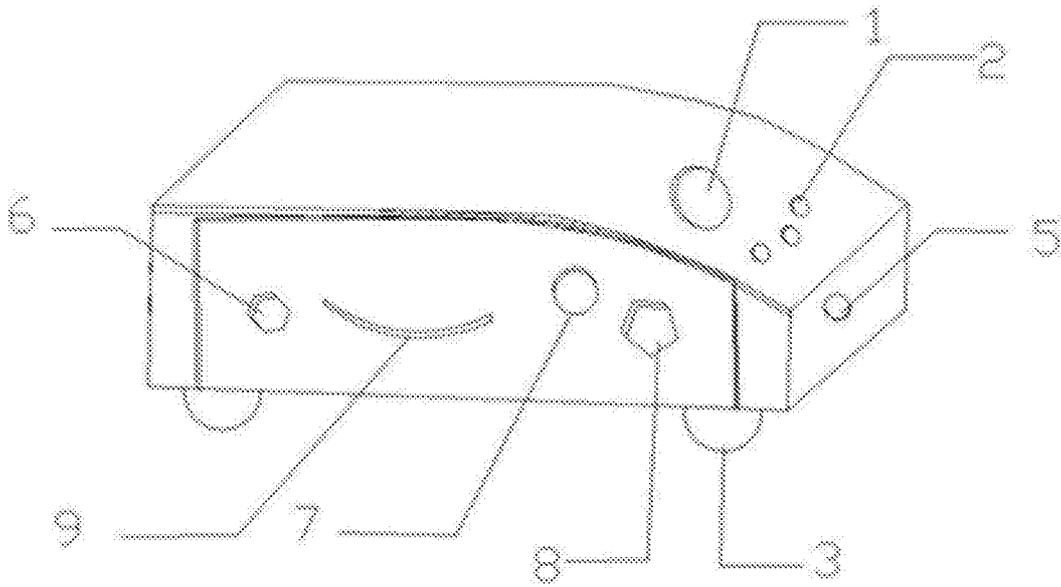


图3

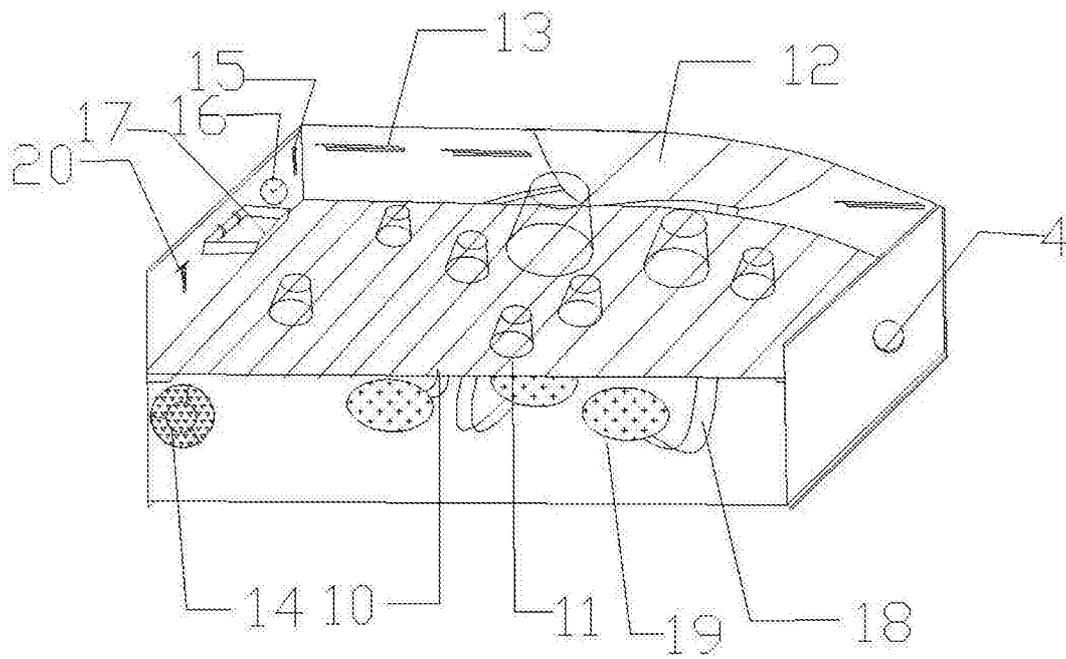


图4