



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115227167 A

(43) 申请公布日 2022.10.25

(21) 申请号 202210926127.0

(22) 申请日 2022.08.03

(71) 申请人 夏秋思

地址 518000 广东省深圳市龙华区观湖街道环观南路63号孵化园D区

(72) 发明人 夏秋思

(51) Int. Cl.

A47L 15/00 (2006.01)

A47L 15/42 (2006.01)

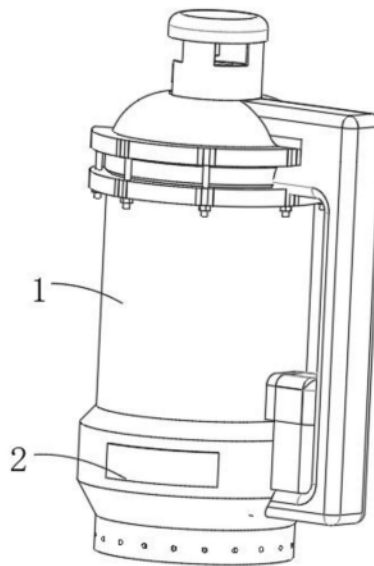
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种茶杯自动清洗消毒器

(57) 摘要

本发明涉及器皿消毒设备技术领域,公开了一种茶杯自动清洗消毒器,包括主消毒机构、蒸汽驱动机构与置换机构,所述主消毒机构下方设置有蒸汽驱动机构,所述主消毒机构内部中心设置有置换机构,所述置换机构位于蒸汽驱动机构的输出口上方。本发明通过中心导热柱以及中心导热柱侧壁加装的导热环进行导热,对加热罐内部加注的水进行加热蒸发,水加热后产生的水蒸汽开始上浮,蒸汽穿过滑动盘加装的疏通槽持续上升,滑动盘的间歇性旋转,使茶杯能够以自转的形式去主动接触高温水蒸汽,加速清洗消毒的速度,同时能够将茶杯依次送入接触罐内部,也可方便于人员对靠内的茶杯进行拿取。



1. 一种茶杯自动清洗消毒器,包括主消毒机构(1)、蒸汽驱动机构(2)与置换机构(3),其特征在于:所述主消毒机构(1)下方设置有蒸汽驱动机构(2),所述主消毒机构(1)内部中心设置有置换机构(3),所述置换机构(3)位于蒸汽驱动机构(2)的输出端口上方;

所述蒸汽驱动机构(2)包括加热罐(201)、组件舱(202)、散热孔(203)、加热输出元件(204)、中心导热柱(205)、导热环(206)、注水箱(207)与密封弧形板(208),所述加热罐(201)固定连接在接触罐(101)底部,所述加热罐(201)内部下方设置有组件舱(202),所述组件舱(202)侧壁设置有多组均匀环形排列的散热孔(203),所述组件舱(202)顶部固定连接中心导热柱(205),所述中心导热柱(205)侧壁固定连接多组均匀纵向排列的导热环(206)。

2. 根据权利要求1所述的一种茶杯自动清洗消毒器,其特征在于:所述主消毒机构(1)包括接触罐(101)、铰链(102)、开合门(103)、铜制穹顶(104)、排风管(105)、引导槽(106)、输风管(107)、排风槽(108)、烘干风机(109)、握把座(110)、外置电源组件(111)与充电端口(112),所述接触罐(101)顶部固定连接铜制穹顶(104),所述铜制穹顶(104)顶部固定连接排风管(105),所述接触罐(101)内部侧壁设置有多组均匀环形排列的引导槽(106),所述排风管(105)底部输出端固定连接输风管(107),所述排风管(105)内部侧壁固定连接烘干风机(109),所述接触罐(101)侧壁固定连接握把座(110),所述握把座(110)内侧壁底部固定连接外置电源组件(111),所述外置电源组件(111)的输入端口设置有充电端口(112)。

3. 根据权利要求1所述的一种茶杯自动清洗消毒器,其特征在于:所述置换机构(3)包括环形滑座(301)、滑动盘(302)、疏通槽(303)、置物座(304)、十字固定环(305)、密封罐(306)、输出电机(307)、联动棘轮(308)、输出轮(309)与弧形块(310),所述环形滑座(301)固定连接在接触罐(101)内部侧壁,所述环形滑座(301)内侧壁转动连接滑动盘(302),所述滑动盘(302)设置有多组均匀环形排列的疏通槽(303),所述滑动盘(302)顶部固定连接多组均匀环形排列的置物座(304),所述置物座(304)底部旋转轴固定连接联动棘轮(308)。

4. 根据权利要求2所述的一种茶杯自动清洗消毒器,其特征在于:所述接触罐(101)侧壁固定连接铰链(102),所述铰链(102)的旋转部固定连接开合门(103),所述接触罐(101)通过铰链(102)转动连接开合门(103)。

5. 根据权利要求2所述的一种茶杯自动清洗消毒器,其特征在于:所述输风管(107)延伸至接触罐(101)内部,所述输风管(107)的侧壁设置有多组均匀环形排列的排风槽(108)。

6. 根据权利要求2所述的一种茶杯自动清洗消毒器,其特征在于:所述引导槽(106)的顶部输入端延伸至铜制穹顶(104),所述引导槽(106)的底部输出端延伸至加热罐(201)。

7. 根据权利要求1所述的一种茶杯自动清洗消毒器,其特征在于:所述组件舱(202)内部固定连接加热输出元件(204),所述加热输出元件(204)的顶部输出端固定连接中心导热柱(205),所述组件舱(202)侧壁设置有多组均匀环形排列的散热孔(203)。

8. 根据权利要求1所述的一种茶杯自动清洗消毒器,其特征在于:所述加热罐(201)侧壁滑动连接注水箱(207),所述注水箱(207)的外侧端固定连接密封弧形板(208),所述密封弧形板(208)位于加热罐(201)外部。

9. 根据权利要求3所述一种茶杯自动清洗消毒器,其特征在于:所述十字固定环(305)固定连接在接触罐(101)内部侧壁并位于环形滑座(301)下方,所述十字固定环(305)中心固定连接密封罐(306)。

10. 根据权利要求3所述一种茶杯自动清洗消毒器,其特征在于:所述密封罐(306)内部固定连接输出电机(307),所述输出电机(307)顶部输出端固定连接输出轮(309),所述输出轮(309)侧壁固定连接弧形块(310)。

一种茶杯自动清洗消毒器

技术领域

[0001] 本发明涉及器皿消毒设备技术领域,具体为一种茶杯自动清洗消毒器。

背景技术

[0002] 在多商务、朋友圈交际时代,人们在乎的是工作之余的交际、休闲和放松,职场上的操心已经够烦躁了,谁也不想琐碎的家务和工作杂务中投入过多的心思,鉴于享受生活、摆脱琐碎的家务和工作杂务压力的最有效的方法,而且人们越来越享受品茶的感觉,茶能消食去腻、降火明目、宁心除烦、消暑解毒、生津止渴,茶中含有的茶多酚,具有很强的抗氧化性和生理活性,是人体自由基的清除剂,可以阻断亚硝酸胺等多种致癌物质在体内合成,茶杯在使用过程中需要进行消毒杀菌,就目前而言茶杯清洗均由人工完成。

[0003] 根据中国专利号CN215780166U,一种茶杯消毒设备,包括:箱体、抽屉组件、紫外线消毒装置、电磁锁组件及控制装置;在箱体一端设有出口;抽屉组件可滑动设于箱体内,且抽屉组件能够从出口抽出或从出口推入到箱体内;紫外线消毒装置设于箱体内用于产生紫外光线,以给抽屉组件内的待消毒的产品杀菌消毒;电磁锁组件安装于箱体内,电磁锁组件位于抽屉组件上方,且电磁锁组件靠近抽屉组件尾部用于锁定或解锁抽屉组件;控制装置,同时与紫外线消毒装置及电磁锁组件,以控制紫外线消毒装置及电磁锁组件的工作状态。其优点在于,能够避免消毒设备在使用时被轻易打开使得紫外线外露对人体造成损伤,从而增加紫外线消毒设备在使用时的安全性。

[0004] 根据中国专利号CN211380309U,一种具有消毒功能的茶杯放置箱,包括承载箱、套柱和消毒灯管,所述承载箱底部左右两侧均设置有自锁滚轮,所述承载箱的内底部开设有凹槽和置物槽,且凹槽设置在置物槽的左右两侧,所述凹槽的外侧设置有出水管,且出水管贯穿承载箱,所述承载箱的左右侧壁上均固定有支撑板,且支撑板上放置有滤板,所述套柱固定在滤板的上端面,且套柱的顶部与垫块相连接,所述滤板的下侧设置有导流板,且导流板底部左右两侧均卡合连接在卡板上,所述消毒灯管设置在滤板的上下两侧,且消毒灯管的后端固定在承载箱的后侧壁上。该具有消毒功能的茶杯放置箱,茶杯在摆放的过程中,消毒灯管可对茶杯进行杀菌消毒,以此提高茶杯的质量。

[0005] 根据中国专利号CN201721839297.6,一种茶杯自动清洗消毒机,包括下箱体和喷水嘴,所述加热体的上方设置有蒸汽导流隔板,所述旋转盘上轴孔的内部安装有小轴盘,所述小轴盘的底部设置有磁铁片,磁铁片上通过磁力连接有茶杯,所述茶杯的杯底部分设置有铁片,所述小轴盘贯穿旋转盘的部分安装有直齿轮,所述直齿轮的一侧安装有双头轴微电机,所述上盖的顶部设置有上盖装饰圆盘,所述上盖的内部设置有内齿轮,所述上盖的一侧安装有翻盖手柄,所述上盖的一侧设置有铰链轴孔。本茶杯自动清洗消毒机,头轴微电机属双轴伸,其轴一头与旋转盘同心连接,另一端轴与上盖板同心连接,电机传动旋转盘旋转的同时又传动上盖装饰圆盘转动,达到动态装饰效果。

[0006] 人工对茶杯进行清洗费时费力还不能对茶杯消毒,使用极其不卫生,而且现有一些紫外线消毒设备,虽然紫外线消毒设备可以用来给茶杯消毒杀菌,但是并不是专用的茶

杯消毒设备,如果将茶杯放置紫外线消毒设备的容纳空间中,多个茶杯之间容易在容纳空间内滚动发生相互碰撞导致茶杯碰撞损坏,且与消毒因素接触的面积较小,无法提高清洗消毒效率,也不便于人员对茶杯的取放,使用紫外线的同时,人员的接触以及目视都会产生对人员自身健康的影响因素。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于提供一种茶杯自动清洗消毒器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种茶杯自动清洗消毒器,包括主消毒机构、蒸汽驱动机构与置换机构,所述主消毒机构下方设置有蒸汽驱动机构,所述主消毒机构内部中心设置有置换机构,所述置换机构位于蒸汽驱动机构的输出端口上方;

[0009] 所述蒸汽驱动机构包括加热罐、组件舱、散热孔、加热输出元件、中心导热柱、导热环、注水箱与密封弧形板,所述加热罐固定连接在接触罐底部,所述加热罐内部下方设置有组件舱,所述组件舱侧壁设置有多组均匀环形排列的散热孔,所述组件舱顶部固定连接中心导热柱,所述中心导热柱侧壁固定连接多组均匀纵向排列的导热环。

[0010] 优选的,所述主消毒机构包括接触罐、铰链、开合门、铜制穹顶、排风管、引导槽、输风管、排风槽与烘干风机,所述接触罐顶部固定连接铜制穹顶,所述铜制穹顶顶部固定连接排风管,所述接触罐内部侧壁设置有多组均匀环形排列的引导槽,所述排风管底部输出端固定连接输风管,所述排风管内部侧壁固定连接烘干风机,所述接触罐侧壁固定连接握把座,所述握把座内侧壁底部固定连接外置电源组件,所述外置电源组件的输入端口设置有充电端口。

[0011] 优选的,所述置换机构包括环形滑座、滑动盘、疏通槽、置物座、十字固定环、密封罐、输出电机、联动棘轮、输出轮与弧形块,所述环形滑座固定连接在接触罐内部侧壁,所述环形滑座内侧壁转动连接滑动盘,所述滑动盘设置有多组均匀环形排列的疏通槽,所述滑动盘顶部固定连接多组均匀环形排列的置物座,所述置物座底部旋转轴固定连接联动棘轮。

[0012] 优选的,所述接触罐侧壁固定连接铰链,所述铰链的旋转部固定连接开合门,所述接触罐通过铰链转动连接开合门。

[0013] 优选的,所述输风管延伸至接触罐内部,所述输风管的侧壁设置有多组均匀环形排列的排风槽。

[0014] 优选的,所述引导槽的顶部输入端延伸至铜制穹顶,所述引导槽的底部输出端延伸至加热罐。

[0015] 优选的,所述组件舱内部固定连接加热输出元件,所述加热输出元件的顶部输出端固定连接中心导热柱,所述组件舱侧壁设置有多组均匀环形排列的散热孔。

[0016] 优选的,所述加热罐侧壁滑动连接注水箱,所述注水箱的外侧端固定连接密封弧形板,所述密封弧形板位于加热罐外部。

[0017] 优选的,所述十字固定环固定连接在接触罐内部侧壁并位于环形滑座下方,所述十字固定环中心固定连接密封罐。

[0018] 优选的,所述密封罐内部固定连接输出电机,所述输出电机顶部输出端固定连接

输出轮,所述输出轮侧壁固定连接弧形块。

[0019] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0020] 一、本发明通过抽出注水箱以及密封弧形板,通过注水箱向加热罐内部加入蒸发所用的水,同时启动位于组件舱内部的加热输出元件,加热输出元件产生热量,并通过中心导热柱以及中心导热柱侧壁加装的导热环进行导热,对加热罐内部加注的水进行加热蒸发,水加热后产生的水蒸汽开始上浮,蒸汽穿过滑动盘加装的疏通槽持续上升,并接触到置物座上承载的茶杯,通过高温的水蒸气对茶杯进行快速且便捷的清洗消毒。

[0021] 二、本发明通过启动输出电机,使其带动输出端加装的输出轮旋转,输出轮同时带动其侧壁固定的弧形块离心旋转,当弧形块旋转的同时,固定了多组置物座的滑动盘底部旋转轴加装的联动棘轮与弧形块间接啮合后,进行间隙性旋转同时带动滑动盘沿着环形滑座间隙性的旋转,使其顶部加装的置物座带着茶杯本体进行间隙性的旋转,滑动盘的间隙性旋转,使茶杯能够以自转的形式去主动接触高温水蒸汽,加速清洗消毒的速度,同时能够将茶杯依次送入接触罐内部,也可方便于人员对靠内的茶杯进行拿取。

附图说明

[0022] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0023] 图1为本发明的主体结构等轴测示意图;

[0024] 图2为本发明的主体结构左右二等角轴测示意图;

[0025] 图3为本发明的内部结构仰视立体图;

[0026] 图4为本发明的结构剖视等轴测示意图;

[0027] 图5为本发明的结构剖视前后二等角轴测示意图;

[0028] 图6为本发明的结构剖视前上下二等角轴测示意图;

[0029] 图7为本发明图5中A处放大示意图。

[0030] 图中:1-主消毒机构、2-蒸汽驱动机构、3-置换机构、101-接触罐、10-铰链、103-开合门、104-铜制穹顶、105-排风管、106-引导槽、107-输风管、108-排风槽、109-烘干风机、110-握把座、111-外置电源组件、112-充电端口、201-加热罐、202-组件舱、203-散热孔、204-加热输出元件、205-中心导热柱、206-导热环、207-注水箱、208-密封弧形板、301-环形滑座、302-滑动盘、303-疏通槽、304-置物座、305-十字固定环、306-密封罐、307-输出电机、308-联动棘轮、309-输出轮、310-弧形块。

具体实施方式

[0031] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请方案,下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都应当属于本申请保护的范畴。

[0032] 需要说明的是,本申请的说明书和权利要求书及上述附图中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0033] 下面结合附图对本发明进一步说明。

[0034] 实施例1

[0035] 请参阅图1,本发明提供一种实施例:一种茶杯自动清洗消毒器,包括主消毒机构1、蒸汽驱动机构2与置换机构3,主消毒机构1下方设置有蒸汽驱动机构2,主消毒机构1内部中心设置有置换机构3,置换机构3位于蒸汽驱动机构2的输出端口上方。

[0036] 请参阅图2、图3、图4、图5和图6,主消毒机构1包括接触罐101、铰链102、开合门103、铜制穹顶104、排风管105、引导槽106、输风管107、排风槽108与烘干风机109,接触罐101顶部固定连接铜制穹顶104,铜制穹顶104顶部固定连接排风管105,接触罐101内部侧壁设置有多组均匀环形排列的引导槽106,排风管105底部输出端固定连接输风管107,排风管105内部侧壁固定连接烘干风机109,接触罐101侧壁固定连接铰链102,铰链102的旋转部固定连接开合门103,接触罐101通过铰链102转动连接开合门103,输风管107延伸至接触罐101内部,输风管107的侧壁设置有多组均匀环形排列的排风槽108,引导槽106的顶部输入端延伸至铜制穹顶104,引导槽106的底部输出端延伸至加热罐201,接触罐101侧壁固定连接握把座110,握把座110内侧壁底部固定连接外置电源组件111,外置电源组件111的输入端口设置有充电端口112,可通过抓握握把座110增加装置的手动携带能力,也可通过握把座110上加装的外置电源组件111对设备随时供电以及充电端口112对外置电源组件111进行随时充电,使设备便于运输以及随时随地工作,通过打开主消毒机构1所属的开合门103,使开合门103沿着铰链102在接触罐101上打开,形成一个可以进入到接触罐101内部的输出通道,将茶杯依次放入接触罐101内部,蒸汽接触时消毒时,蒸汽持续的上升直至到达接触罐101顶部加装的铜制穹顶104内部时,铜制穹顶104由于外部低温环境的接触,自身温度低于水的蒸发温度,蒸汽接触到铜制穹顶104内部,发生凝结,并形成水珠,通过接触罐101内部侧壁加装的引导槽106流回到加热罐201内部继续进行加热蒸发,完成蒸汽消毒后,启动位于排风管105内部的烘干风机109,烘干风机109通过排风管105产生烘干所需的热风,并沿着输风管107以及输风管107侧壁加装的排风槽108吹向完成消毒后的茶杯,对茶杯进行烘干,并直至茶杯完全烘干。

[0037] 请参阅图3、图4、图5和图6,蒸汽驱动机构2包括加热罐201、组件舱202、散热孔203、加热输出元件204、中心导热柱205、导热环206、注水箱207与密封弧形板208,加热罐201固定连接在接触罐101底部,加热罐201内部下方设置有组件舱202,组件舱202侧壁设置有多组均匀环形排列的散热孔203,组件舱202顶部固定连接中心导热柱205,中心导热柱205侧壁固定连接多组均匀纵向排列的导热环206,组件舱202内部固定连接加热输出元件204,加热输出元件204的顶部输出端固定连接中心导热柱205,组件舱202侧壁设置有多组均匀环形排列的散热孔203,加热罐201侧壁滑动连接注水箱207,注水箱207的外侧端固定连接密封弧形板208,密封弧形板208位于加热罐201外部,通过抽出注水箱207以及密封弧

形板208,通过注水箱207向加热罐201内部加入蒸发所用的水,同时启动位于组件舱202内部的加热输出元件204,加热输出元件204产生热量,并通过中心导热柱205以及中心导热柱205侧壁加装的导热环206进行导热,对加热罐201内部加注的水进行加热蒸发,水加热后产生的水蒸汽开始上浮。

[0038] 请参阅图4和图7,置换机构3包括环形滑座301、滑动盘302、疏通槽303、置物座304、十字固定环305、密封罐306、输出电机307、联动棘轮308、输出轮309与弧形块310,环形滑座301固定连接在接触罐101内部侧壁,环形滑座301内侧壁转动连接滑动盘302,滑动盘302设置有多组均匀环形排列的疏通槽303,滑动盘302顶部固定连接多组均匀环形排列的置物座304,十字固定环305固定连接在接触罐101内部侧壁并位于环形滑座301下方,十字固定环305中心固定连接密封罐306,密封罐306内部固定连接输出电机307,输出电机307顶部输出端固定连接输出轮309,输出轮309侧壁固定连接弧形块310,置物座304底部旋转轴固定连接联动棘轮308,启动通过密封罐306以及十字固定环305固定的输出电机307,使其带动输出端加装的输出轮309旋转,输出轮309同时带动其侧壁固定的弧形块310离心旋转,当弧形块310旋转的同时,固定了多组置物座304的滑动盘302底部旋转轴加装的联动棘轮308与弧形块310间接啮合后,进行间隙性旋转同时带动滑动盘302沿着环形滑座301间隙性的旋转,使其顶部加装的置物座304带着茶杯本体进行间隙性的旋转,蒸汽穿过滑动盘302加装的疏通槽303持续上升,并接触到置物座304上承载的茶杯,通过高温的水蒸气对茶杯进行快速且便捷的消毒,滑动盘302的间歇性旋转,同时能够将茶杯依次送入接触罐101内部,也可方便于人员对靠内的茶杯进行拿取。

[0039] 在实施本实施例时,通过抽出注水箱207以及密封弧形板208,通过注水箱207向加热罐201内部加入蒸发所用的水,同时启动位于组件舱202内部的加热输出元件204,加热输出元件204产生热量,并通过中心导热柱205以及中心导热柱205侧壁加装的导热环206进行导热,对加热罐201内部加注的水进行加热蒸发,水加热后产生的水蒸汽开始上浮,蒸汽穿过滑动盘302加装的疏通槽303持续上升,并接触到置物座304上承载的茶杯,通过高温的水蒸气对茶杯进行快速且便捷的清洗消毒。

[0040] 实施例2

[0041] 在实施例1的基础上,如7所示,所述密封罐306内部固定连接输出电机307,所述输出电机307顶部输出端固定连接输出轮309,所述输出轮309侧壁固定连接弧形块310。

[0042] 在实施本实施例时,通过启动输出电机307,使其带动输出端加装的输出轮309旋转,输出轮309同时带动其侧壁固定的弧形块310离心旋转,当弧形块310旋转的同时,固定了多组置物座304的滑动盘302底部旋转轴加装的联动棘轮308与弧形块310间接啮合后,进行间隙性旋转同时带动滑动盘302沿着环形滑座301间隙性的旋转,使其顶部加装的置物座304带着茶杯本体进行间隙性的旋转,滑动盘302的间隙性旋转,使茶杯能够以自转的形式去主动接触高温水蒸汽,加速清洗消毒的速度,同时能够将茶杯依次送入接触罐101内部,也可方便于人员对靠内的茶杯进行拿取。

[0043] 工作原理:首先通过打开主消毒机构1所属的开合门103,使开合门103沿着铰链102在接触罐101上打开,形成一个可以进入到接触罐101内部的输出通道,将茶杯依次放入接触罐101内部,并由置换机构3所属的置物座304进行承载,同时通过抽出注水箱207以及密封弧形板208,通过注水箱207向加热罐201内部加入蒸发所用的水,同时启动位于组件舱

202内部的加热输出元件204,加热输出元件204产生热量,并通过中心导热柱205以及中心导热柱205侧壁加装的导热环206进行导热,对加热罐201内部加注的水进行加热蒸发,水加热后产生的水蒸汽开始上浮,并启动通过密封罐306以及十字固定环305固定的输出电机307,使其带动输出端加装的输出轮309旋转,输出轮309同时带动其侧壁固定的弧形块310离心旋转,当弧形块310旋转的同时,固定了多组置物座304的滑动盘302底部旋转轴加装的联动棘轮308与弧形块310间接啮合后,进行间隙性旋转同时带动滑动盘302沿着环形滑座301间隙性的旋转,使其顶部加装的置物座304带着茶杯本体进行间隙性的旋转,蒸汽穿过滑动盘302加装的疏通槽303持续上升,并接触到置物座304上承载的茶杯,通过高温的水蒸气对茶杯进行快速且便捷的消毒,滑动盘302的间歇性旋转,同时能够将茶杯依次送入接触罐101内部,也可方便于人员对靠内的茶杯进行拿取,蒸汽持续的上升直至到达接触罐101顶部加装的铜制穹顶104内部时,铜制穹顶104由于外部低温环境的接触,自身温度低于水的蒸发温度,蒸汽接触到铜制穹顶104内部,发生凝结,并形成水珠,通过接触罐101内部侧壁加装的引导槽106流回到加热罐201内部继续进行加热蒸发,完成蒸汽消毒后,启动位于排风管105内部的烘干风机109,烘干风机109通过排风管105产生烘干所需的热风,并沿着输风管107以及输风管107侧壁加装的排风槽108吹向完成消毒后的茶杯,对茶杯进行烘干,并直至茶杯完全烘干。

[0044] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

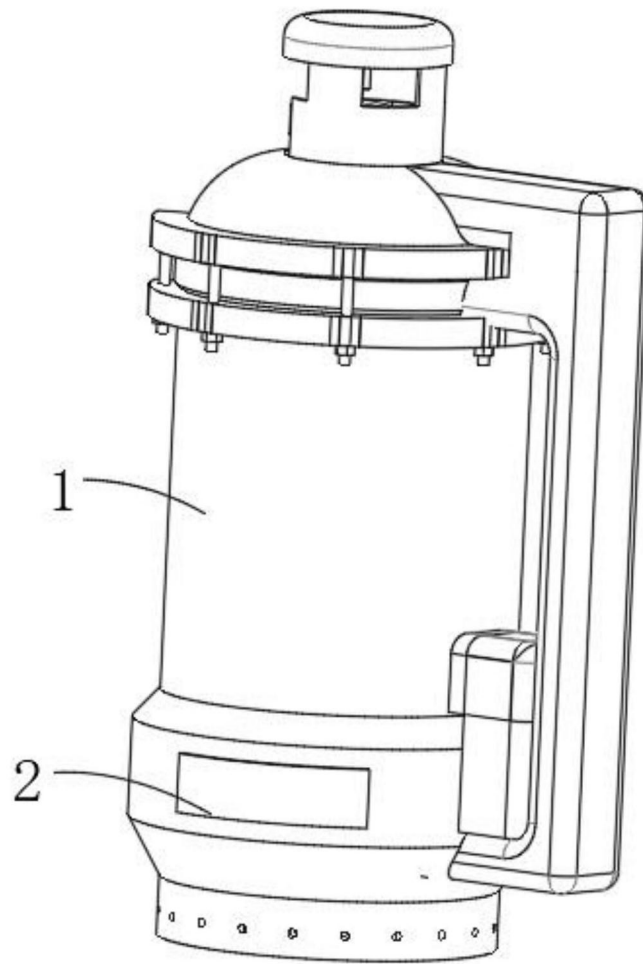


图1

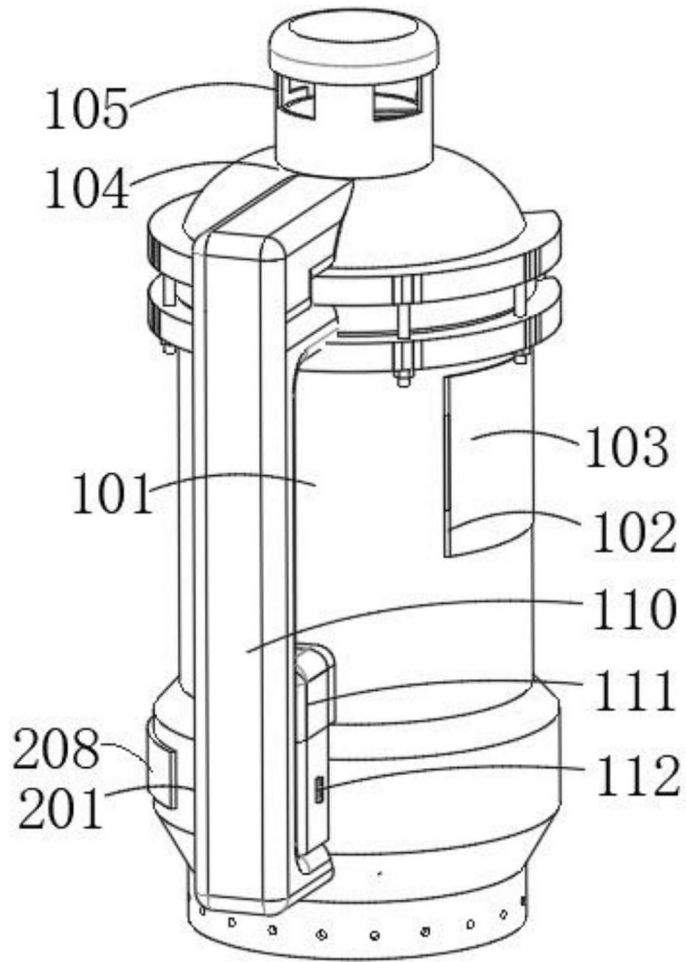


图2

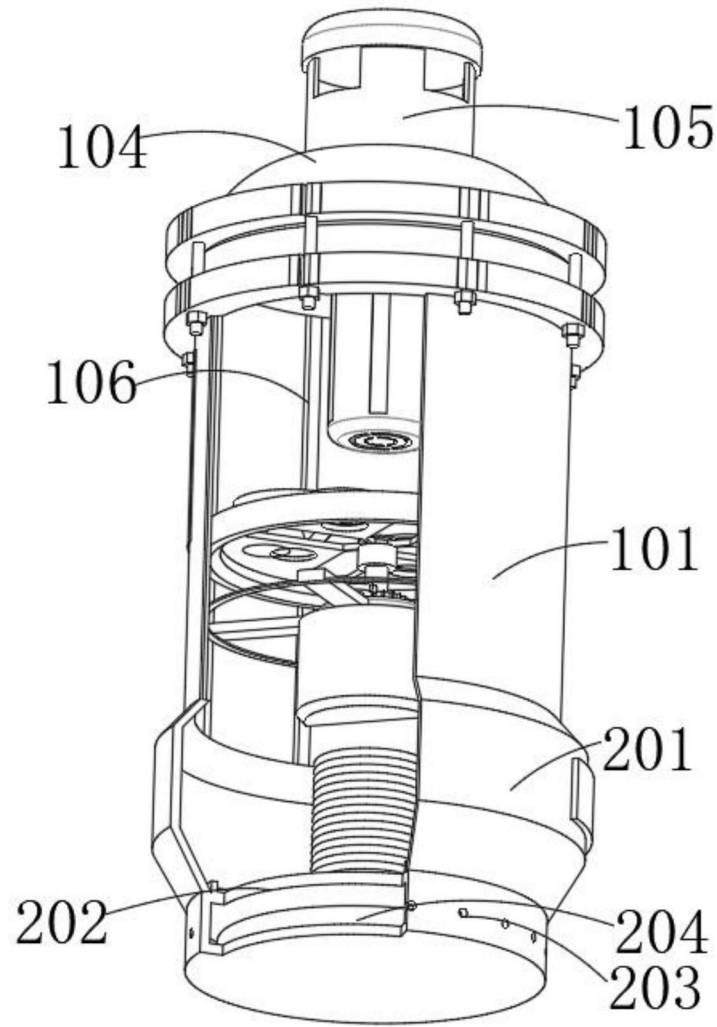


图3

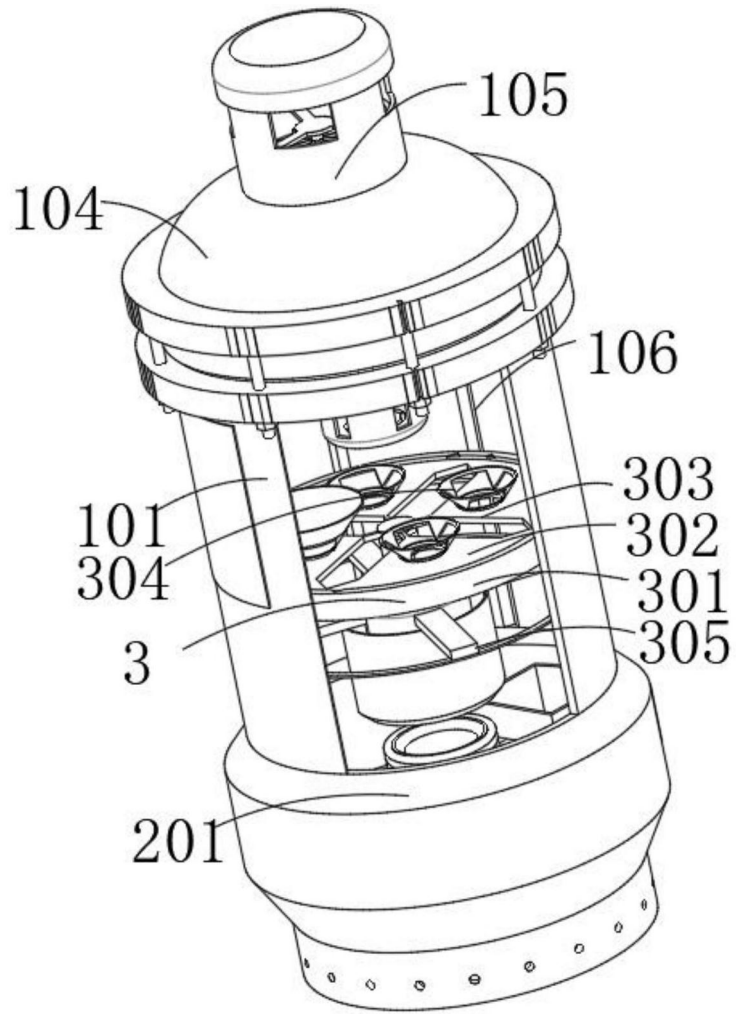


图4

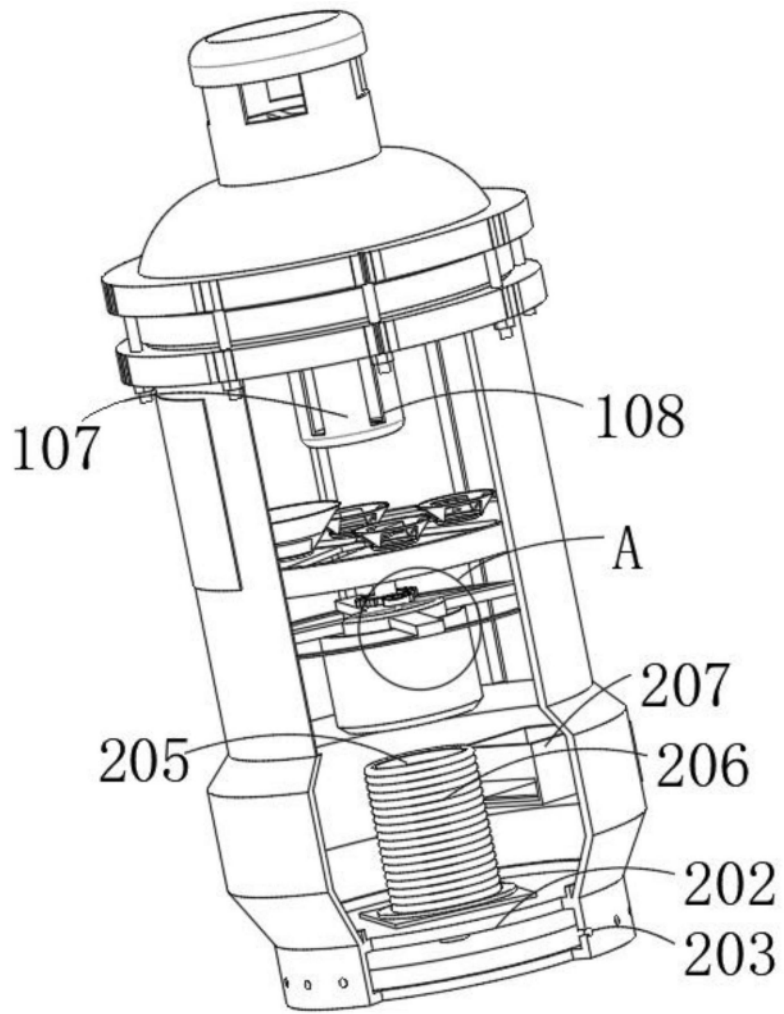


图5

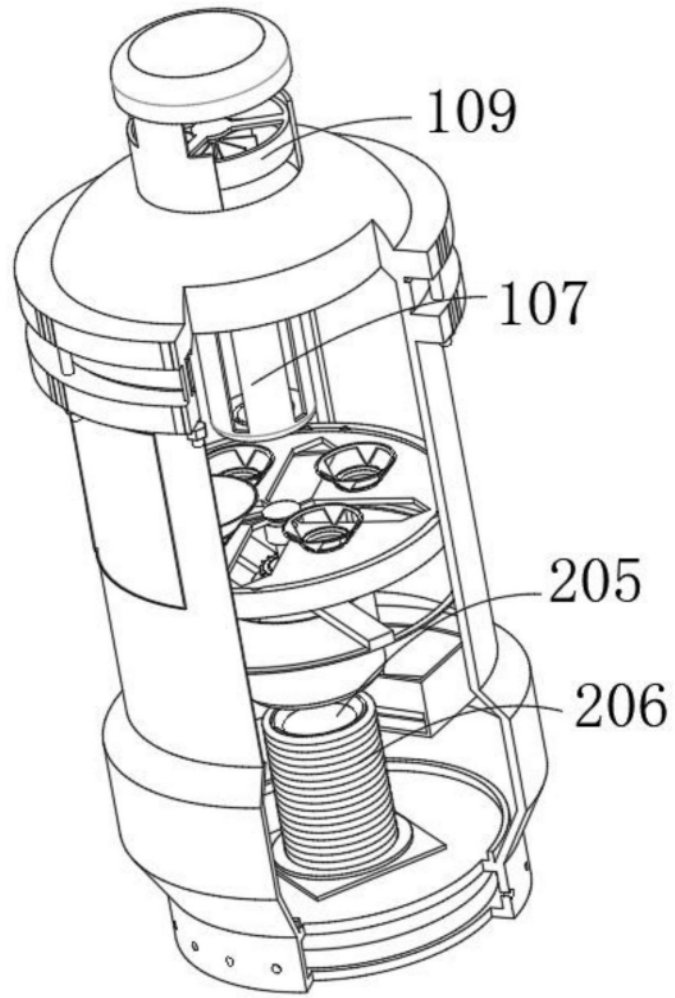


图6

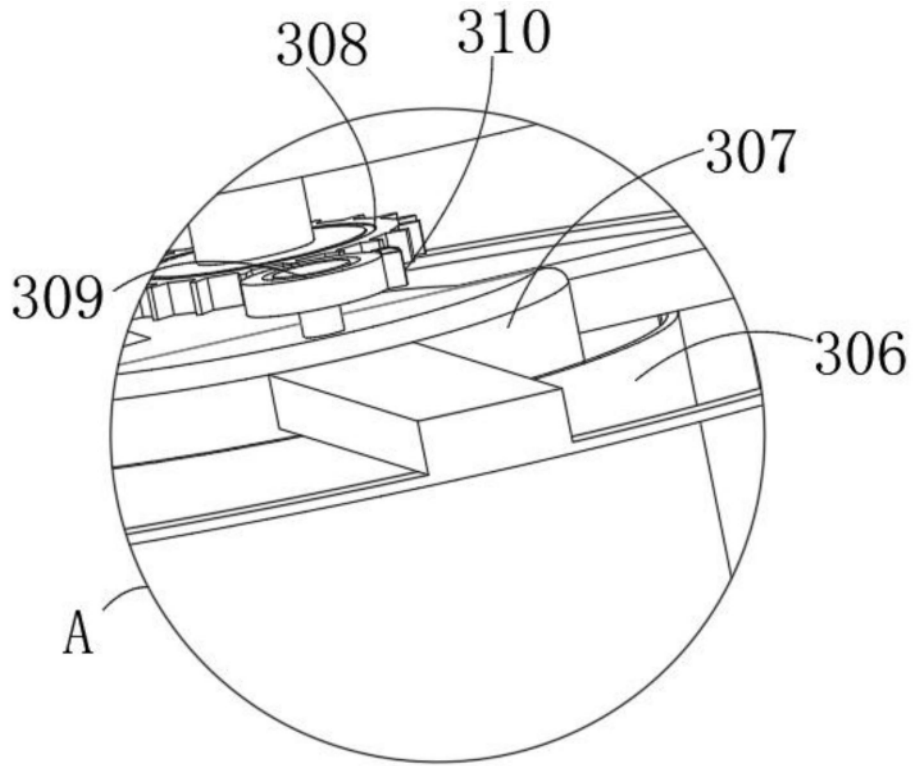


图7