



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222605038 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 14

(21) 申请号 202420611189.7

(22) 申请日 2024.03.27

(73) 专利权人 山东金利厨房设备有限公司
地址 256600 山东省滨州市博兴县兴福镇
南吴村

(72) 发明人 王志今 王惟 付秀云

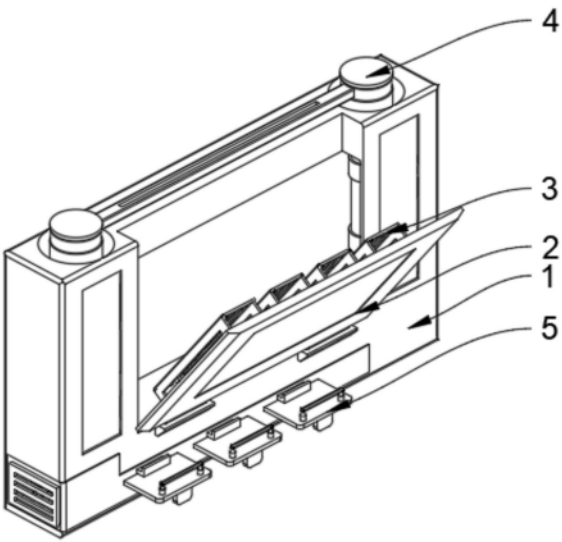
(74) 专利代理机构 南京金宁专利代理事务所
(普通合伙) 32479
专利代理师 廖彬佳

(51) Int.Cl.
A61L 2/10 (2006.01)
A61L 2/26 (2006.01)
A47L 19/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种厨具消毒装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种厨具消毒装置,包括壳体,所述壳体内活动连接有活动板,所述活动板表面一侧固定连接有若干组放置壳,所述壳体内部两侧均共同设置有杀菌组件,所述杀菌组件用于对厨具进行杀菌消毒,所述壳体内部下端可拆卸连接有风干组件,所述风干组件用于对厨具表面的水份风干,通过壳体、活动板、放置壳、风干组件和杀菌组件的设计,厨具可以放置在对应的放置壳内部,随后转动活动板将壳体关闭,利用风干组件可以对厨具进行风干,防止厨具表面水份太多,从而滋生细菌,接下来利用杀菌组件对厨具进行杀菌,达到了可以使厨具使用的更加健康的效果。



1. 一种厨具消毒装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内活动连接有活动板(2),所述活动板(2)表面一侧固定连接有若干组放置壳(3),所述壳体(1)内部两侧均共同设置有杀菌组件(4),所述杀菌组件(4)用于对厨具进行杀菌消毒,所述壳体(1)内部下端可拆卸连接有风干组件(5),所述风干组件(5)用于对厨具表面的水份风干。

2. 如权利要求1所述的一种厨具消毒装置,其特征在于:所述风干组件(5)包括安装壳(501),所述安装壳(501)可拆卸连接于壳体(1)内部一端,所述安装壳(501)内部一端固定连接有风扇(507),所述安装壳(501)上表面开设有三组出风孔(508)。

3. 如权利要求2所述的一种厨具消毒装置,其特征在于:所述安装壳(501)内活动连接有三组挡板(509),三组所述挡板(509)下表面一端均固定连接有连板(505),三组所述连板(505)与安装壳(501)之间均共同固定连接有伸缩弹簧(506)。

4. 如权利要求3所述的一种厨具消毒装置,其特征在于:三组所述挡板(509)上表面一端均固定连接有两组弹簧拉杆(502),对应两组所述弹簧拉杆(502)活塞端均共同固定连接定位杆(503),所述安装壳(501)表面一侧固定连接有三组与定位杆(503)对应的定位块(504)。

5. 如权利要求1所述的一种厨具消毒装置,其特征在于:所述杀菌组件(4)包括连杆(402),六组所述连杆(402)分别固定连接于壳体(1)内部两侧,对应三组所述连杆(402)之间均共同固定连接有螺纹壳(403)。

6. 如权利要求5所述的一种厨具消毒装置,其特征在于:两组所述螺纹壳(403)表面均螺纹连接有螺母(404),两组所述螺母(404)内壁一侧均固定连接有与螺纹壳(403)对应的紫外线灯(401)。

7. 如权利要求6所述的一种厨具消毒装置,其特征在于:两组所述螺母(404)表面均活动连接有活动套(405),两组所述活动套(405)之间均共同固定连接有固定杆(406)。

一种厨具消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨具消毒技术领域,尤其涉及一种厨具消毒装置。

背景技术

[0002] 厨具的卫生水平和人们的健康关系密切,但是日常使用中的清洗很难对厨具进行彻底的清洁和消毒,容易滋生细菌或霉菌,对使用者的健康造成危害。某些厨具尤其是菜刀和砧板的清洁容易被人们忽视,在使用完毕后通常仅通过自来水冲洗就放回墙边或刀架等位置自然风干,随着时间的积累表面会积累大量的污垢,成为滋生细菌的温床,一些木质的砧板还容易滋生霉菌从而产生致癌风险。通过人力对菜刀和砧板进行彻底清洁费时费力,也难以保证清洁彻底,现有技术下的厨具消毒柜体积较大,收纳运输不便,设计一款小型的厨具消毒装置成为了本领域技术人员亟待解决的问题。

[0003] 为此,公告号为CN215687291U的一种厨具消毒装置,包括壳体、厨具支架和底座,所述壳体、厨具支架和底座围绕形成用于对厨具烘干和消毒的收纳消毒空间,所述厨具支架包括第一架体和第二架体,其中第一架体与第二架体端部连接并向第二架体一侧弯折,所述第一架体上设有至少一个第一通道,所述第二架体上设有至少一个第二通道,所述第一通道和第二通道连通形成用于供砧板进出的消毒通道;所述底座具有凸台结构,所述凸台结构上部设有用于支撑砧板的砧板承载面,底座一侧连接有移动电源。

[0004] 现有技术存在的问题是:日常生活中,在对用过的刀具筷子进行清洗后,并没有对这些厨具上的水份进行快速变干,久而久之,厨具上就会滋生细菌,严重危害着人们的身体健康,因此我们提出一种厨具消毒装置。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种厨具消毒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种厨具消毒装置,包括壳体,所述壳体内活动连接有活动板,所述活动板表面一侧固定连接有若干组放置壳,所述壳体内部两侧均共同设置有杀菌组件,所述杀菌组件用于对厨具进行杀菌消毒,所述壳体内部下端可拆卸连接有风干组件,所述风干组件用于对厨具表面的水份风干。

[0007] 作为本实用新型优选的,所述风干组件包括安装壳,所述安装壳可拆卸连接于壳体内部一端,所述安装壳内部一端固定连接有风扇,所述安装壳上表面开设有三组出风孔。

[0008] 作为本实用新型优选的,所述安装壳内活动连接有三组挡板,三组所述挡板下表面一端均固定连接有连板,三组所述连板与安装壳之间均共同固定连接有伸缩弹簧。

[0009] 作为本实用新型优选的,三组所述挡板上表面一端均固定连接有两组弹簧拉杆,对应两组所述弹簧拉杆活塞端均共同固定连接有定位杆,所述安装壳表面一侧固定连接有三组与定位杆对应的定位块。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述杀菌组件包括连杆,六组所述连杆分别固定连接于

壳体内部两侧,对应三组所述连杆之间均共同固定连接有螺纹壳。

[0011] 作为本实用新型优选的,两组所述螺纹壳表面均螺纹连接有螺母,两组所述螺母内壁一侧均固定连接有与螺纹壳对应的紫外线灯。

[0012] 作为本实用新型优选的,两组所述螺母表面均活动连接有活动套,两组所述活动套之间均共同固定连接有固定杆。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、本实用新型通过壳体、活动板、放置壳、风干组件和杀菌组件的设计,厨具可以放置在对应的放置壳内部,随后转动活动板将壳体关闭,利用风干组件可以对厨具进行风干,防止厨具表面水份太多,从而滋生细菌,接下来利用杀菌组件对厨具进行杀菌,达到了可以使厨具使用的更加健康的效果。

[0015] 2、本实用新型通过安装壳、弹簧拉杆、定位杆、定位块、连板、伸缩弹簧、风扇、出风孔和挡板的设计,启动风扇时,风扇吹出的风会从出风孔的位置吹向厨具,当需要快速的对一个位置的厨具加快风干时,可以推动挡板将出风孔进行密封,当推动到合适的位置后,两组弹簧拉杆会拉动定位杆定位在定位块内部,对挡板进行位置固定,伸缩弹簧可以推动挡板向一侧进行移动,达到了可以加快厨具的风干速度的效果。

[0016] 3、本实用新型通过紫外线灯、连杆、螺纹壳、螺母、活动套和固定杆的设计,在使用时,将紫外线灯穿过螺纹壳安装在壳体的内部,紫外线灯可以有效起到杀菌的作用,当紫外线灯的所处位置合适后,转动螺母,将螺母安装在螺纹壳的表面,从而完成对紫外线灯的安装固定,并且在转动螺母的同时,螺母会在活动套的内部进行活动,达到了便于对厨具表面进行杀菌的效果。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型实施例提供的壳体结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型实施例提供的风干组件结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型实施例提供的杀菌组件结构示意图。

[0020] 图中:1、壳体;2、活动板;3、放置壳;4、杀菌组件;401、紫外线灯;402、连杆;403、螺纹壳;404、螺母;405、活动套;406、固定杆;5、风干组件;501、安装壳;502、弹簧拉杆;503、定位杆;504、定位块;505、连板;506、伸缩弹簧;507、风扇;508、出风孔;509、挡板。

具体实施方式

[0021] 为能进一步了解本实用新型的发明内容、特点及功效,兹例举以下实施例,并配合附图详细说明如下。

[0022] 下面结合附图对本实用新型的结构作详细的描述。

[0023] 如图1至图3所示,本实用新型实施例提供一种厨具消毒装置,包括壳体1,壳体1内活动连接有活动板2,活动板2表面一侧固定连接有若干组放置壳3,壳体1内部两侧均共同设置有杀菌组件4,杀菌组件4用于对厨具进行杀菌消毒,壳体1内部下端可拆卸连接有风干组件5,风干组件5用于对厨具表面的水份风干。

[0024] 采用上述方案:通过壳体1、活动板2、放置壳3、风干组件5和杀菌组件4的设计,厨具可以放置在对应的放置壳3内部,随后转动活动板2将壳体1关闭,利用风干组件5可以对

厨具进行风干,防止厨具表面水份太多,从而滋生细菌,接下来利用杀菌组件4对厨具进行杀菌,达到了可以使厨具使用的更加健康的效果。

[0025] 参考图2,风干组件5包括安装壳501,安装壳501可拆卸连接于壳体1内部一端,安装壳501内部一端固定连接有风扇507,安装壳501上表面开设有三组出风孔508;安装壳501内活动连接有三组挡板509,三组挡板509下表面一端均固定连接有连板505,三组连板505与安装壳501之间均共同固定连接有伸缩弹簧506;三组挡板509上表面一端均固定连接有两组弹簧拉杆502,对应两组弹簧拉杆502活塞端均共同固定连接有定位杆503,安装壳501表面一侧固定连接有三组与定位杆503对应的定位块504。

[0026] 采用上述方案:通过安装壳501、弹簧拉杆502、定位杆503、定位块504、连板505、伸缩弹簧506、风扇507、出风孔508和挡板509的设计,启动风扇507时,风扇507吹出的风会从出风孔508的位置吹向厨具,当需要快速的对一个位置的厨具加快风干时,可以推动挡板509将出风孔508进行密封,当推动到合适的位置后,两组弹簧拉杆502会拉动定位杆503定位在定位块504内部,对挡板509进行位置固定,伸缩弹簧506可以推动挡板509向一侧进行移动,达到了可以加快厨具的风干速度的效果。

[0027] 参考图3,杀菌组件4包括连杆402,六组连杆402分别固定连接于壳体1内部两侧,对应三组连杆402之间均共同固定连接有螺纹壳403;两组螺纹壳403表面均螺纹连接有螺母404,两组螺母404内壁一侧均固定连接有与螺纹壳403对应的紫外线灯401;两组螺母404表面均活动连接有活动套405,两组活动套405之间均共同固定连接有固定杆406。

[0028] 采用上述方案:通过紫外线灯401、连杆402、螺纹壳403、螺母404、活动套405和固定杆406的设计,在使用时,将紫外线灯401穿过螺纹壳403安装在壳体1的内部,紫外线灯401可以有效起到杀菌的作用,当紫外线灯401的所处位置合适后,转动螺母404,将螺母404安装在螺纹壳403的表面,从而完成对紫外线灯401的安装固定,并且在转动螺母404的同时,螺母404会在活动套405的内部进行活动,达到了便于对厨具表面进行杀菌的效果。

[0029] 本实用新型的工作原理:

[0030] 在使用时,启动风扇507时,风扇507吹出的风会从出风孔508的位置吹向厨具,当需要快速的对一个位置的厨具加快风干时,可以推动挡板509将出风孔508进行密封,当推动到合适的位置后,两组弹簧拉杆502会拉动定位杆503定位在定位块504内部,对挡板509进行位置固定,伸缩弹簧506可以推动挡板509向一侧进行移动,将紫外线灯401穿过螺纹壳403安装在壳体1的内部,紫外线灯401可以有效起到杀菌的作用,当紫外线灯401的所处位置合适后,转动螺母404,将螺母404安装在螺纹壳403的表面,从而完成对紫外线灯401的安装固定,并且在转动螺母404的同时,螺母404会在活动套405的内部进行活动。

[0031] 综上所述:该一种厨具消毒装置,通过杀菌组件4、紫外线灯401、连杆402、螺纹壳403、螺母404、活动套405和固定杆406的结构,解决了日常生活中,在对用过的刀具筷子进行清洗后,并没有对这些厨具上的水份进行快速变干,久而久之,厨具上就会滋生细菌,严重危害着人们的身体健康的问题。

[0032] 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。

[0033] 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。

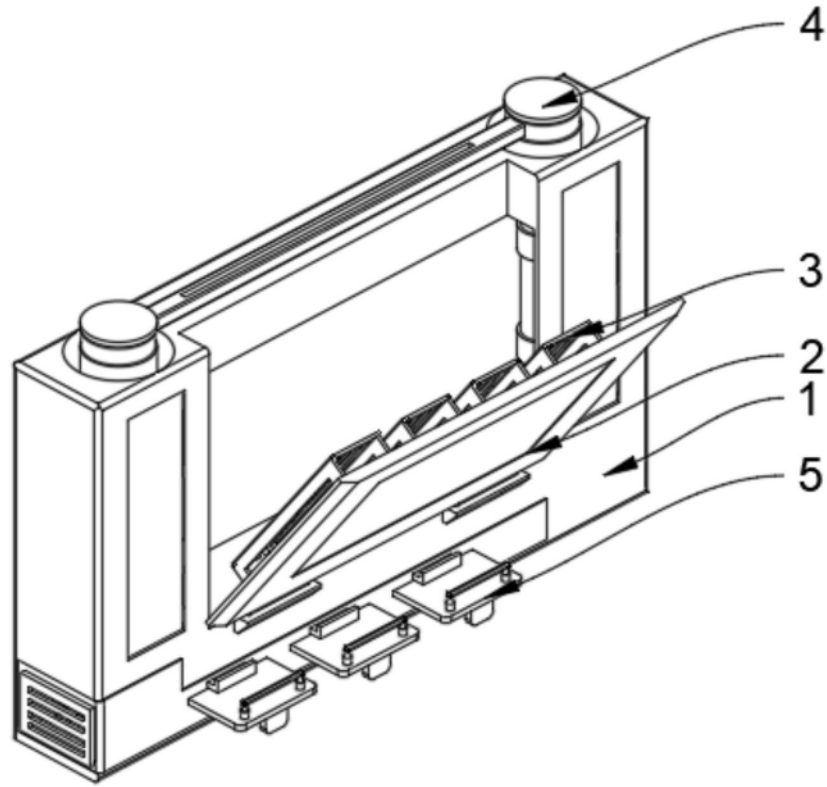


图1

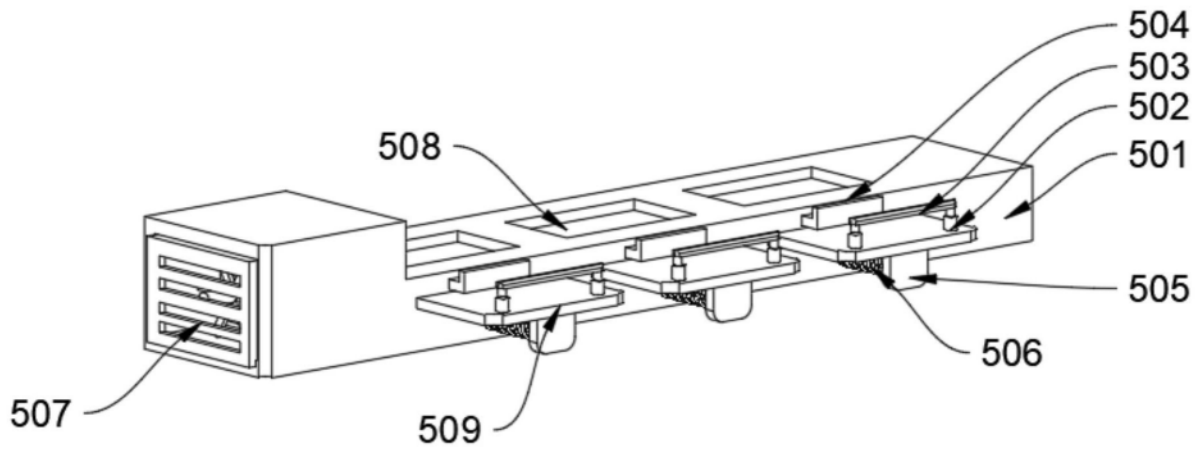


图2

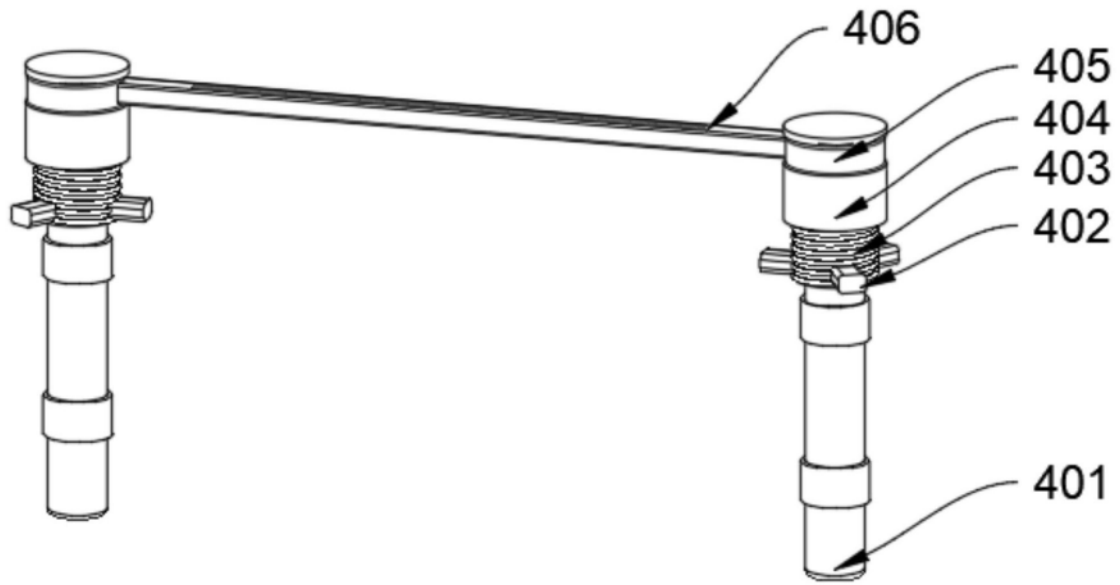


图3