



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220459671 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202321846189.7

(22) 申请日 2023.07.13

(73) 专利权人 浙江帅丰电器股份有限公司

地址 312432 浙江省绍兴市嵊州市浦口街
道五合西路100号

(72) 发明人 邵贤庆

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通
合伙) 33206

专利代理师 王晓燕

(51) Int. Cl.

A61L 2/26 (2006.01)

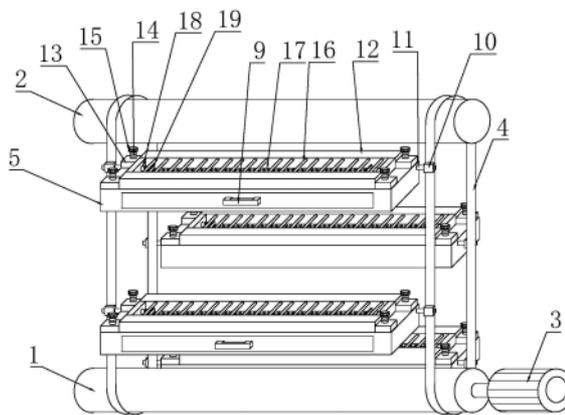
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种消毒柜夹持架体

(57) 摘要

本实用新型公开了一种消毒柜夹持架体,属于消毒柜技术领域,包括电机,电机输出轴固定连接主动轴,主动轴表面传动连接有两个皮带,皮带表面固定连接多个连接块,左右两个相邻连接块表面均固定连接固定杆,两个固定杆之间固定连接接水盒,接水盒顶部活动连接夹持架,夹持架内侧固定连接多个夹持杆,夹持架底部固定连接滤水网。本实用新型通过电机带动主动轴转动,从而带动皮带转动,以此达到对餐具进行转动的目的,使每个餐具都能消毒,以解决餐具消毒不充分的问题,同时该实用新型通过滤网将餐具表面的水分落到接水框内,以解决餐具表面残留水分直接落到夹持架上方,影响夹持架使用寿命的问题。



1. 一种消毒柜夹持架体,包括电机(3),其特征在于:所述电机(3)输出轴固定连接有主动轴(1),所述主动轴(1)表面传动连接有两个皮带(4),所述皮带(4)表面固定连接有多个连接块(10),左右两个相邻所述连接块(10)表面均固定连接有固定杆(11),两个所述固定杆(11)之间固定连接有接水盒(5),所述接水盒(5)表面开设有接水槽(7),所述接水槽(7)内壁活动连接有接水框(8),所述接水盒(5)顶部活动连接有夹持架(12),所述夹持架(12)内侧固定连接有多个夹持杆(16),所述夹持架(12)底部固定连接有滤水网(17),所述夹持架(12)两侧均分别固定连接有电动伸缩杆(18),所述电动伸缩杆(18)一端固定连接有弹性夹板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种消毒柜夹持架体,其特征在于:所述皮带(4)内侧传动连接有从动轴(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种消毒柜夹持架体,其特征在于:所述接水框(8)表面固定连接有拉手(9)。

4. 根据权利要求1所述的一种消毒柜夹持架体,其特征在于:所述夹持架(12)两侧均分别固定连接有两个固定块(13),所述固定块(13)表面活动连接有螺杆(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种消毒柜夹持架体,其特征在于:所述螺杆(14)顶部固定连接旋钮(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种消毒柜夹持架体,其特征在于:所述接水盒(5)表面开设有四个固定螺纹孔(6)。

7. 根据权利要求1所述的一种消毒柜夹持架体,其特征在于:所述弹性夹板(19)底部与滤水网(17)表面活动连接。

一种消毒柜夹持架体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜技术领域,具体为一种消毒柜夹持架体。

背景技术

[0002] 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,面板为钢化玻璃或者不锈钢两种,在使用消毒柜时一把的将餐具放置到消毒柜内部的夹持架表面进行消毒。

[0003] 但是以上技术在使用时,放入消毒柜的餐具表面可能残留有水分,如果直接落到夹持架上方,影响夹持架使用寿命,同时在对餐具消毒时,如果夹持架固定,顶部的餐具可以达到消毒目的,底部的就不能完成达到消毒目的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种消毒柜夹持架体,以解决餐具表面残留水分直接落到夹持架上方,影响夹持架使用寿命和餐具消毒不充分的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种消毒柜夹持架体,包括电机,所述电机输出轴固定连接主动轴,所述主动轴表面传动连接有两个皮带,所述皮带表面固定连接多个连接块,左右两个相邻所述连接块表面均固定连接固定杆,两个所述固定杆之间固定连接接水盒,所述接水盒表面开设有接水槽,所述接水槽内壁活动连接接水框,所述接水盒顶部活动连接夹持架,所述夹持架内侧固定连接多个夹持杆,所述夹持架底部固定连接滤水网,所述夹持架两侧均分别固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆一端固定连接弹性夹板。

[0007] 优选的,所述皮带内侧传动连接有从动轴。

[0008] 优选的,所述接水框表面固定连接有拉手。

[0009] 优选的,所述夹持架两侧均分别固定连接两个固定块,所述固定块表面活动连接有螺杆。

[0010] 优选的,所述螺杆顶部固定连接旋钮。

[0011] 优选的,所述接水盒表面开设有四个固定螺纹孔。

[0012] 优选的,所述弹性夹板底部与滤水网表面活动连接。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1. 本实用新型在使用时,将盘子餐具放置到夹持杆之间,然后启动电机,电机将带动主动轴转动,主动轴转动带动皮带转动,皮带转动带动从动轴转动,且带动表面的连接块转动,连接块转动带动固定杆转动,固定杆转动能够带动与其连接的接水盒转动,接水盒转动带动与其连接的夹持架和夹持的盘子餐具进行转动,能够达到对每个餐具进行消毒,以此解决餐具消毒不充分的问题。

[0015] 2. 本实用新型在使用时,盘子残留的水分能够通过滤网落到接水框内,如果需要

对接水框内的水进行清理,只需要定期通过拉动拉手将接水框从接水盒内取出进行清理,以此解决餐具表面残留水分直接落到夹持架上方,影响夹持架使用寿命的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图一;

[0017] 图2为本实用新型的整体结构示意图二;

[0018] 图3为本实用新型的夹持架结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型的接水框结构示意图。

[0020] 图中:1、主动轴;2、从动轴;3、电机;4、皮带;5、接水盒;6、固定螺纹孔;7、接水槽;8、接水框;9、拉手;10、连接块;11、固定杆;12、夹持架;13、固定块;14、螺杆;15、旋钮;16、夹持杆;17、滤水网;18、电动伸缩杆;19、弹性夹板。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种消毒柜夹持架体,包括电机3,电机3输出轴固定连接主动轴1,主动轴1表面传动连接有两个皮带4,电机3能够带动主动轴1进行转动,从而带动皮带4转动,皮带4表面固定连接多个连接块10,左右两个相邻连接块10表面均固定连接固定杆11,两个固定杆11之间固定连接接水盒5,接水盒5表面开设有接水槽7,接水槽7内壁活动连接接水框8,刚放入夹持架12的餐具可能含有水分,可以通过此设计将水进行回收,接水盒5顶部活动连接夹持架12,夹持架12内侧固定连接多个夹持杆16,对餐具进行夹持固定,夹持架12底部固定连接滤水网17,防止在对餐具过滤水的时候,餐具掉落到接水框8内,夹持架12两侧均分别固定连接电动伸缩杆18,电动伸缩杆18一端固定连接弹性夹板19,在电动伸缩杆18的带动下对餐具底部进行夹持固定。

[0023] 皮带4内侧传动连接有从动轴2,在皮带4的带动下带动传动轴转动。

[0024] 接水盒5表面开设有四个固定螺纹孔6,接水框8表面固定连接有拉手9,夹持架12两侧均分别固定连接两个固定块13,固定块13表面活动连接有螺杆14,螺杆14顶部固定连接旋钮15,转动旋钮15带动螺杆14向下移动到固定螺纹孔6内,从而使夹持架12与接水盒5连接,以此将夹持架12夹持的餐具中过滤的水落到接水框8中,接水框8再通过拉手9从接水盒5内拉出。

[0025] 弹性夹板19底部与滤水网17表面活动连接,方便弹性夹板19移动。

[0026] 工作原理:在使用时,按照安装要求将该实用新型整体放置到消毒柜内,然后将夹持架12两侧的螺杆14对准固定螺纹孔6,然后旋转旋钮15,旋钮15将带动螺杆14向固定螺纹孔6内移动,直至移动到内部,使螺杆14与固定螺纹孔6旋紧,从而将夹持架12整体与接水盒5连接,连接完成后,将盘子餐具放置到夹持杆16之间,然后启动电机3,电机3将带动主动轴1转动,主动轴1转动带动皮带4转动,皮带4转动带动从动轴2转动,且带动表面的连接块10

转动,连接块10转动带动固定杆11转动,固定杆11转动能够带动与其连接的接水盒5转动,接水盒5转动带动与其连接的夹持架12和夹持的盘子餐具进行转动,能够达到对每个餐具进行消毒,为了防止在对盘子进行转动时,盘子因为固定不牢固有掉落的风险,在将盘子放入夹持杆16之间后,启动电动伸缩杆18,电动伸缩杆18将带动弹性夹板19向最外侧的两个盘子移动,直至与盘子表面接触,从而使盘子固定,且在夹持架12底部设置有滤水网17,能够对有的盘子在放入夹持架12内时,还残留有水分,直接掉落到夹持架12上的话,影响夹持架12使用寿命,故盘子残留的水分能够通过滤网落到接水框8内,如果需要对接水框8内的水进行清理,只需要定期通过拉动拉手9将接水框8从接水盒5内取出进行清理。

[0027] 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、布料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、布料或者设备所固有的要素。

[0028] 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。

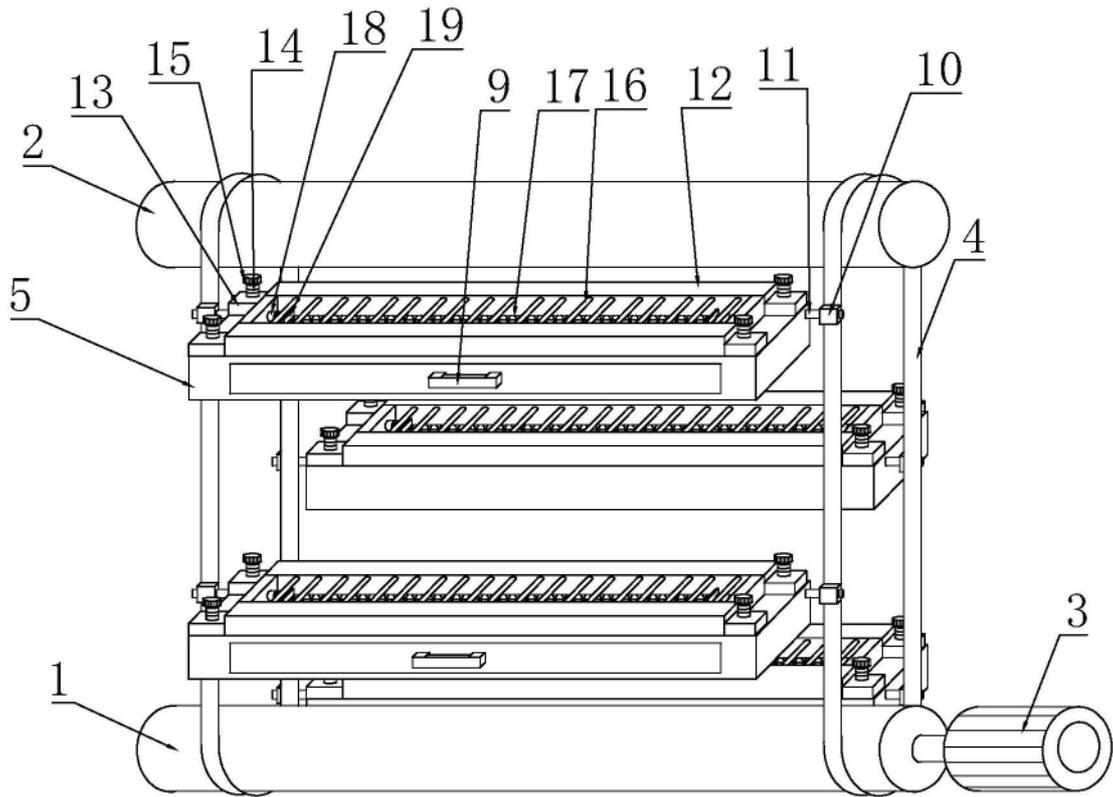


图1

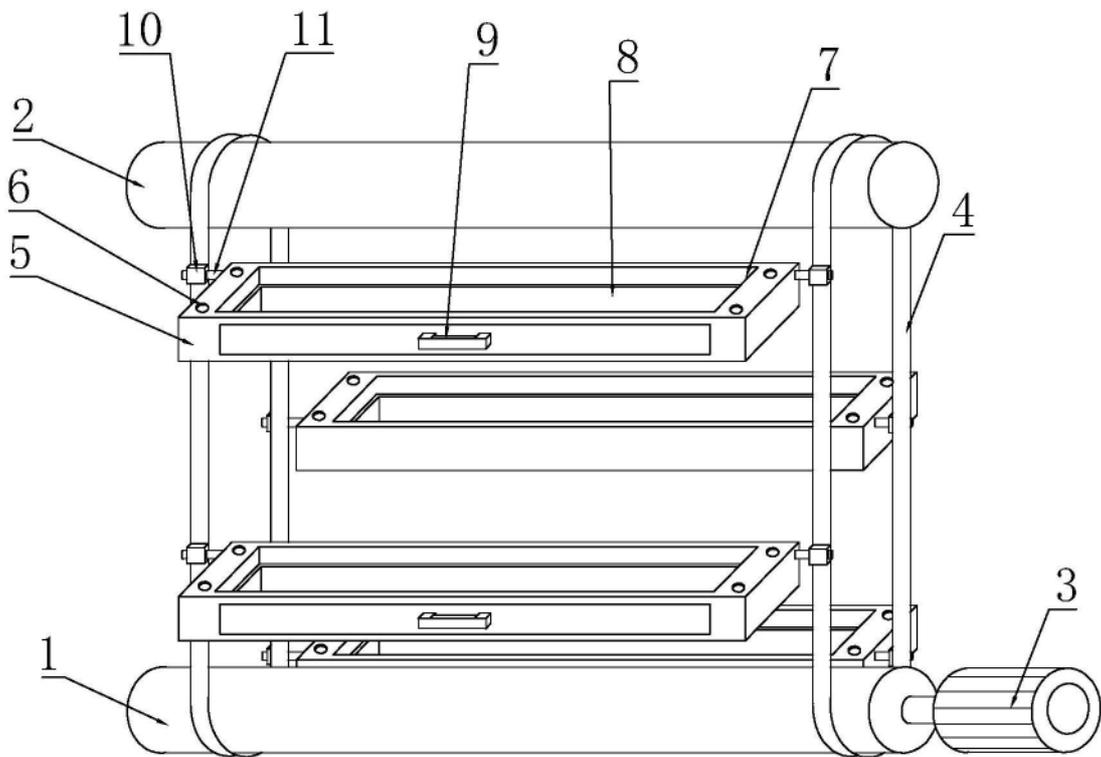


图2

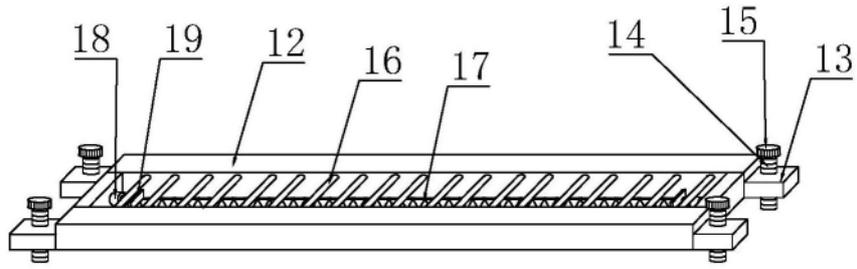


图3

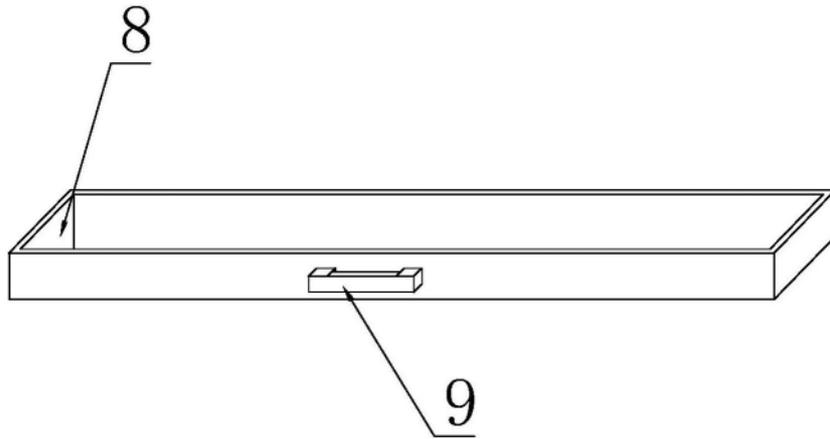


图4