



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220938637 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 14

(21) 申请号 202322704268.0

(22) 申请日 2023.10.10

(73) 专利权人 惠州市卓宇厨具热水设备有限公司

地址 516000 广东省惠州市博罗县罗阳镇  
秀村岭村

(72) 发明人 罗琼 蒋芬芳 罗细秋

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理有限公司 44525

专利代理师 陈澜波

(51) Int. Cl.

A61L 2/26 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

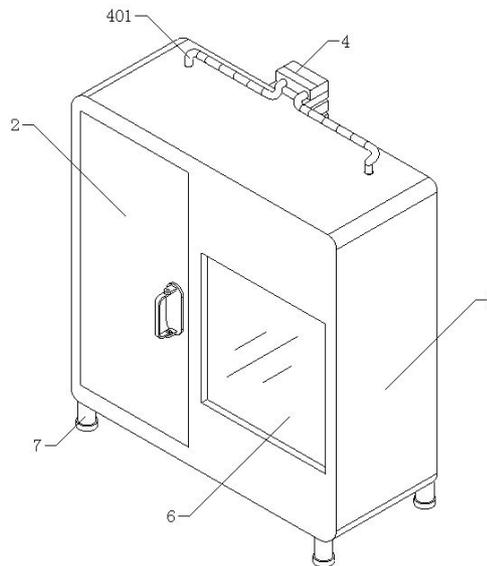
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种便于清理的厨房消毒柜

(57) 摘要

本实用新型涉及消毒柜技术领域,具体涉及一种便于清理的厨房消毒柜,包括柜体,所述柜体正面的左侧安装有柜门,所述柜体的内部安装有移动架装置,所述柜体背面的顶端安装水箱,所述水箱的顶部安装有橡胶软管,且所述橡胶软管延伸至柜体的内部,所述柜体内部的左侧安装有散光罩,所述移动架装置包括工型架、固定板、连接组件和置物架,所述工型架安装于柜体的内侧,所述固定板安装于工型架的左右两侧,且所述固定板与工型架之间通过连接组件进行连接,所述置物架安装于固定板的外部,与现有的消毒柜相比较,本实用新型通过设计能够提高消毒柜的整体实用性。



1. 一种便于清理的厨房消毒柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)正面的左侧安装有柜门(2),所述柜体(1)的内部安装有移动架装置(3),所述柜体(1)背面的顶端安装有水箱(4),所述水箱(4)的顶部安装有橡胶软管(401),且所述橡胶软管(401)延伸至柜体(1)的内部,所述柜体(1)内部的左侧安装有散光罩(5);

所述移动架装置(3)包括工型架(301)、固定板(302)、连接组件(303)和置物架(304),所述工型架(301)安装于柜体(1)的内侧,所述固定板(302)安装于工型架(301)的左右两侧,且所述固定板(302)与工型架(301)之间通过连接组件(303)进行连接,所述置物架(304)安装于固定板(302)的外部。

2. 根据权利要求1所述的一种便于清理的厨房消毒柜,其特征在于:所述连接组件(303)包括固定框(305)、滚轮(306)和滑槽(307),所述固定框(305)固定连接于固定板(302)靠近工型架(301)的一侧,所述滚轮(306)转动连接于固定框(305)的内部,所述滑槽(307)开设于工型架(301)的左右两侧且与滚轮(306)相对应的位置处。

3. 根据权利要求1所述的一种便于清理的厨房消毒柜,其特征在于:所述工型架(301)的底部滑动连接有滑杆(308),所述固定板(302)的表面开设有通孔。

4. 根据权利要求1所述的一种便于清理的厨房消毒柜,其特征在于:所述散光罩(5)的内部安装有发热管,所述散光罩(5)呈外凸内凹式结构设计,且所述散光罩(5)的表面光滑。

5. 根据权利要求1所述的一种便于清理的厨房消毒柜,其特征在于:所述橡胶软管(401)的一端通过水泵与水箱(4)的内部固定连接,所述橡胶软管(401)远离水箱(4)的一端安装有固定管(402),所述固定管(402)的外部安装有多组活动喷头(403)。

6. 根据权利要求1所述的一种便于清理的厨房消毒柜,其特征在于:所述柜体(1)的右侧安装有电机(101),所述电机(101)的输出端上且位于固定管(402)的前侧安装有螺纹杆(102),所述螺纹杆(102)的外部安装有移动套(103),所述移动套(103)的底部安装有吹风机(104)。

7. 根据权利要求1所述的一种便于清理的厨房消毒柜,其特征在于:所述柜门(2)的右侧安装有玻璃(6),所述柜体(1)底部的四个拐角处均安装有支撑脚(7)。

## 一种便于清理的厨房消毒柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及消毒柜技术领域,具体为一种便于清理的厨房消毒柜。

### 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,消毒柜为中国发明首创的电器产品,广泛用于酒店、宾馆、餐馆、学校、部队、食堂等场所,越来越多的中国家庭注意到消毒柜的重要性,未来也将是家庭日用电器之一。

[0003] 目前,现有的厨房用碗筷消毒柜,对碗筷消毒后,碗筷上还会残留水垢,导致有些碗筷需要再次进行清洗,在碗筷消毒时,碗筷上残留的水会滴落在消毒柜上,导致消毒柜容易产生异味和腐蚀消毒柜,且现有的消毒柜货架是固定的在柜体内侧,在需要对消毒柜进行清理时,需要拆卸螺丝将货架拆除,在需要拿取后方碗筷时,需要将整条手臂深入柜体,操作人员容易被高温烫伤,且还会将衣服上残留灰尘和细菌带入柜体的内部。

[0004] 因此对于现有消毒柜的改进,设计一种新型便于清理的厨房消毒柜以改变上述技术缺陷,提高整体消毒柜的实用性,显得尤为重要。

### 实用新型内容

[0005] 本消毒柜目的在于提供一种便于清理的厨房消毒柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种便于清理的厨房消毒柜,包括柜体,所述柜体正面的左侧安装有柜门,所述柜体的内部安装有移动架装置,所述柜体背面的顶端安装有水箱,所述水箱的顶部安装有橡胶软管,且所述橡胶软管延伸至柜体的内部,所述柜体内部的左侧安装有散光罩;

[0008] 所述移动架装置包括工型架、固定板、连接组件和置物架,所述工型架安装于柜体的内侧,所述固定板安装于工型架的左右两侧,且所述固定板与工型架之间通过连接组件进行连接,所述置物架安装于固定板的外部。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述连接组件包括固定框、滚轮和滑槽,所述固定框固定连接于固定板靠近工型架的一侧,所述滚轮转动连接于固定框的内部,所述滑槽开设于工型架的左右两侧且与滚轮相对应的位置处。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述工型架的底部滑动连接有滑杆,所述固定板的表面开设有通孔。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述散光罩的内部安装有发热管,所述散光罩呈外凸内凹式结构设计,且所述散光罩的表面光滑。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述橡胶软管的一端通过水泵与水箱的内部固定连接,所述橡胶软管远离水箱的一端安装有固定管,所述固定管的外部安装有多组活动喷头。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述柜体的右侧安装有电机,所述电机的输出端上且位于固定管的前侧安装有螺纹杆,所述螺纹杆的外部安装有移动套,所述移动套的底部安装有吹风机。

[0014] 作为本实用新型优选的方案,所述柜门的右侧安装有玻璃,所述柜体底部的四个拐角处均安装有支撑脚。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1. 本实用新型通过将置物架向左侧移动,从而带动工型架在滑杆的外部滑动,通过将置物架移动到柜门旁,通过向后拉动置物架使得滚轮在滑槽的内部滑动,从而使得置物架移动出柜体的内部,使得拿取更加方便,不会烫伤。

[0017] 2. 通过将水箱的内部注入清水,通过水泵将清水传送至橡胶软管的内部,水流流动至固定管的内部,通过活动喷头对柜体的内部进行喷洒清水将柜体内部的垃圾进行冲刷,当冲刷完柜体时,通过启动电机带动螺纹杆转动,通过移动套在螺纹杆上滑动,启动吹风机对柜体的内部进行吹干,防止细菌滋生,当置物架移动出柜体的内部,柜体的内部存在更大空间时,使得清理柜体更加便捷。

### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型整体内部结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型移动架机构结构示意图;

[0021] 图4为图3中A处放大示意图;

[0022] 图5为本实用新型移动架分离结构示意图;

[0023] 图6为本实用新型吹风机结构示意图;

[0024] 图7为本实用新型橡胶软管结构示意图。

[0025] 图中:1、柜体;101、电机;102、螺纹杆;103、移动套;104、吹风机;2、柜门;3、移动架装置;301、工型架;302、固定板;303、连接组件;304、置物架;305、固定框;306、滚轮;307、滑槽;308、滑杆;4、水箱;401、橡胶软管;402、固定管;403、活动喷头;5、散光罩;6、玻璃;7、支撑脚。

### 具体实施方式

[0026] 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。

### 实施例:

[0027] 请参阅图1-图7,本实用新型提供一种技术方案:

[0028] 一种便于清理的厨房消毒柜,包括柜体1,柜体1正面的左侧安装有柜门2,柜体1的内部安装有移动架装置3,柜体1背面的顶端安装有水箱4,水箱4的顶部安装有橡胶软管401,且橡胶软管401延伸至柜体1的内部,柜体1内部的左侧安装有散光罩5;

[0029] 其中,移动架装置3的具体结构如下:

[0030] 移动架装置3包括工型架301、固定板302、连接组件303和置物架304,工型架301安装于柜体1的内侧,固定板302安装于工型架301的左右两侧,且固定板302与工型架301之间通过连接组件303进行连接,置物架304安装于固定板302的外部,当需要对餐具进行消毒时,通过将餐具摆放在置物架304的内部,多层置物架304使得容纳更多的餐具。

[0031] 首先,请参阅图2、图3、图4和图5,在本实施例中,连接组件303包括固定框305、滚轮306和滑槽307,固定框305固定连接于固定板302靠近工型架301的一侧,滚轮306转动连接于固定框305的内部,滑槽307开设于工型架301的左右两侧且与滚轮306相对应的位置处,当需要拿取餐具时,通过将置物架304移动到柜门2旁,通过向后拉动置物架304使得滚轮306在滑槽307的内部滑动,从而使得置物架304移动出柜体1的内部,使得拿取更加方便,不会烫伤。

[0032] 首先请参阅图2、图3、图4和图5,在本实施例中,工型架301的底部滑动连接有滑杆308,固定板302的表面开设有通孔,当需要拿取餐具时,通过将置物架304向左侧移动,从而带动工型架301在滑杆308的外部滑动。

[0033] 其次,请参阅图2、图3、图4和图5,在本实施例中,散光罩5的内部安装有发热管,散光罩5呈外凸内凹式结构设计,且散光罩5的表面光滑,当洗完的餐具放入置物架304后,表面残留水分时,通过插上电源打开发热管,发热管发出热光,通过散光罩5改变光线传播路径实现热光的扩散,使得热光更加均匀柔和,挥发餐具上残留的水分。

[0034] 然后,请参阅图1、图2和图7,在本实施例中,橡胶软管401的一端通过水泵与水箱4的内部固定连接,橡胶软管401远离水箱4的一端安装有固定管402,固定管402的外部安装有多组活动喷头403,当需要对柜体1机型清理时,通过将水箱4的内部注入清水,通过水泵将清水传送至橡胶软管401的内部,水流流动至固定管402的内部,通过活动喷头403对柜体1的内部进行喷洒清水将柜体1内部的垃圾进行冲刷。

[0035] 更进一步,请参阅图1、图2和图6,在本实施例中,柜体1的右侧安装有电机101,电机101的输出端上且位于固定管402的前侧安装有螺纹杆102,螺纹杆102的外部安装有移动套103,移动套103的底部安装有吹风机104,当冲刷完柜体1时,通过启动电机101带动螺纹杆102转动,通过移动套103在螺纹杆102上滑动,启动吹风机104对柜体1的内部进行吹干,防止细菌滋生。

[0036] 最后,请参阅图1和图2,在本实施例中,柜门2的右侧安装有玻璃6,柜体1底部的四个拐角处均安装有支撑脚7,通过玻璃6可以看到置物架304是否缺失某种餐具,从而及时添加,通过支撑脚7将该设备固定在指定位置。

[0037] 在本实施例中,实施场景具体为:通过支撑脚7将该设备固定在指定位置,通过玻璃6可以看到置物架304是否缺失某种餐具,从而及时添加,当需要拿取餐具时,通过将置物架304向左侧移动,从而带动工型架301在滑杆308的外部滑动,通过将置物架304移动到柜门2旁,通过向后拉动置物架304使得滚轮306在滑槽307的内部滑动,从而使得置物架304移动出柜体1的内部,使得拿取更加方便,不会烫伤,当洗完的餐具放入置物架304后,表面残留水分时,通过插上电源打开发热管,发热管发出热光,通过散光罩5改变光线传播路径实现热光的扩散,使得热光更加均匀柔和,挥发餐具上残留的水分,当需要对柜体1机型清理时,通过将水箱4的内部注入清水,通过水泵将清水传送至橡胶软管401的内部,水流流动至

固定管402的内部,通过活动喷头403对柜体1的内部进行喷洒清水将柜体1内部的垃圾进行冲刷,当冲刷完柜体1时,通过启动电机101带动螺纹杆102转动,通过移动套103在螺纹杆102上滑动,启动吹风机104对柜体1的内部进行吹干,防止细菌滋生。

[0038] 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。

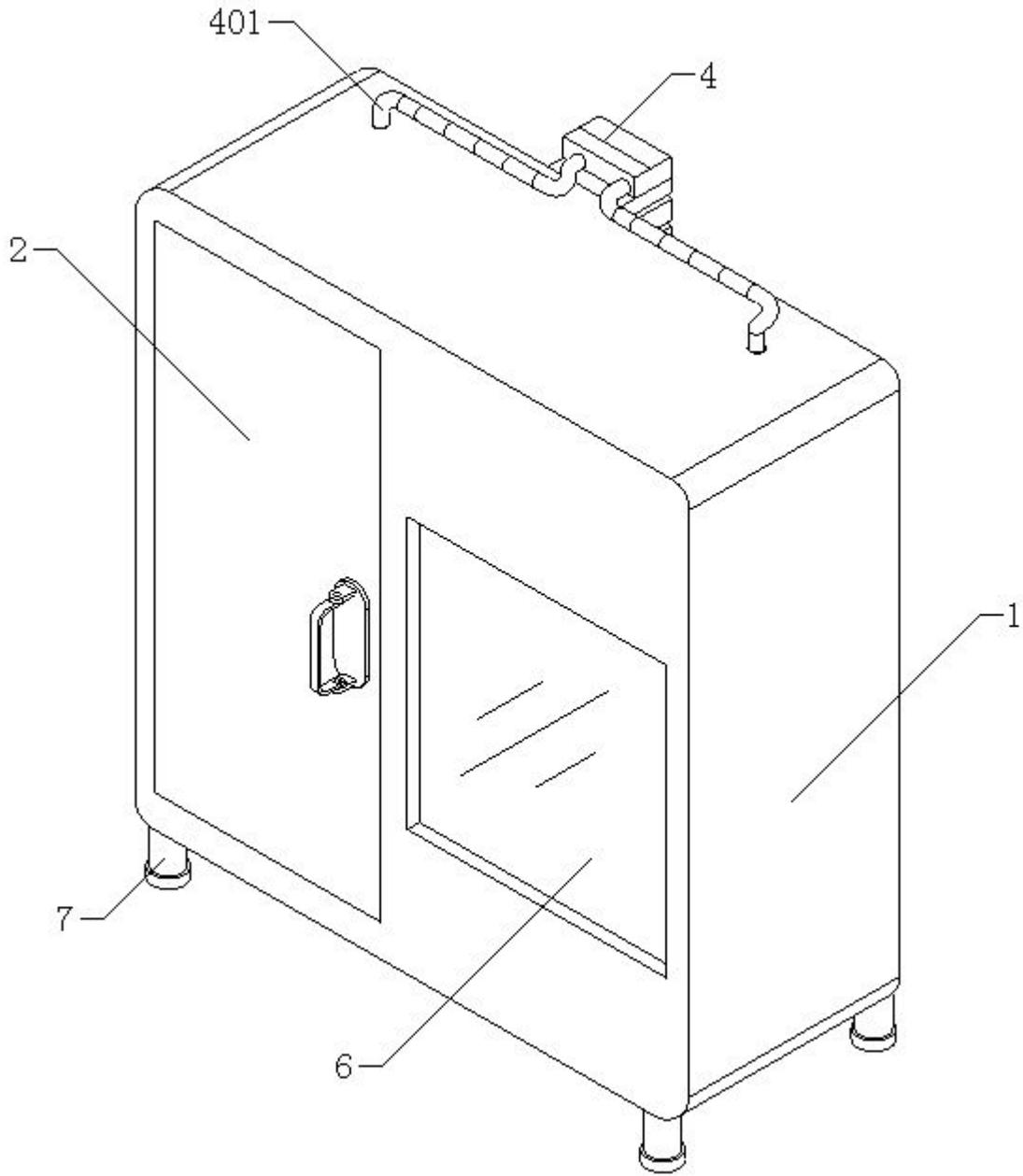


图 1

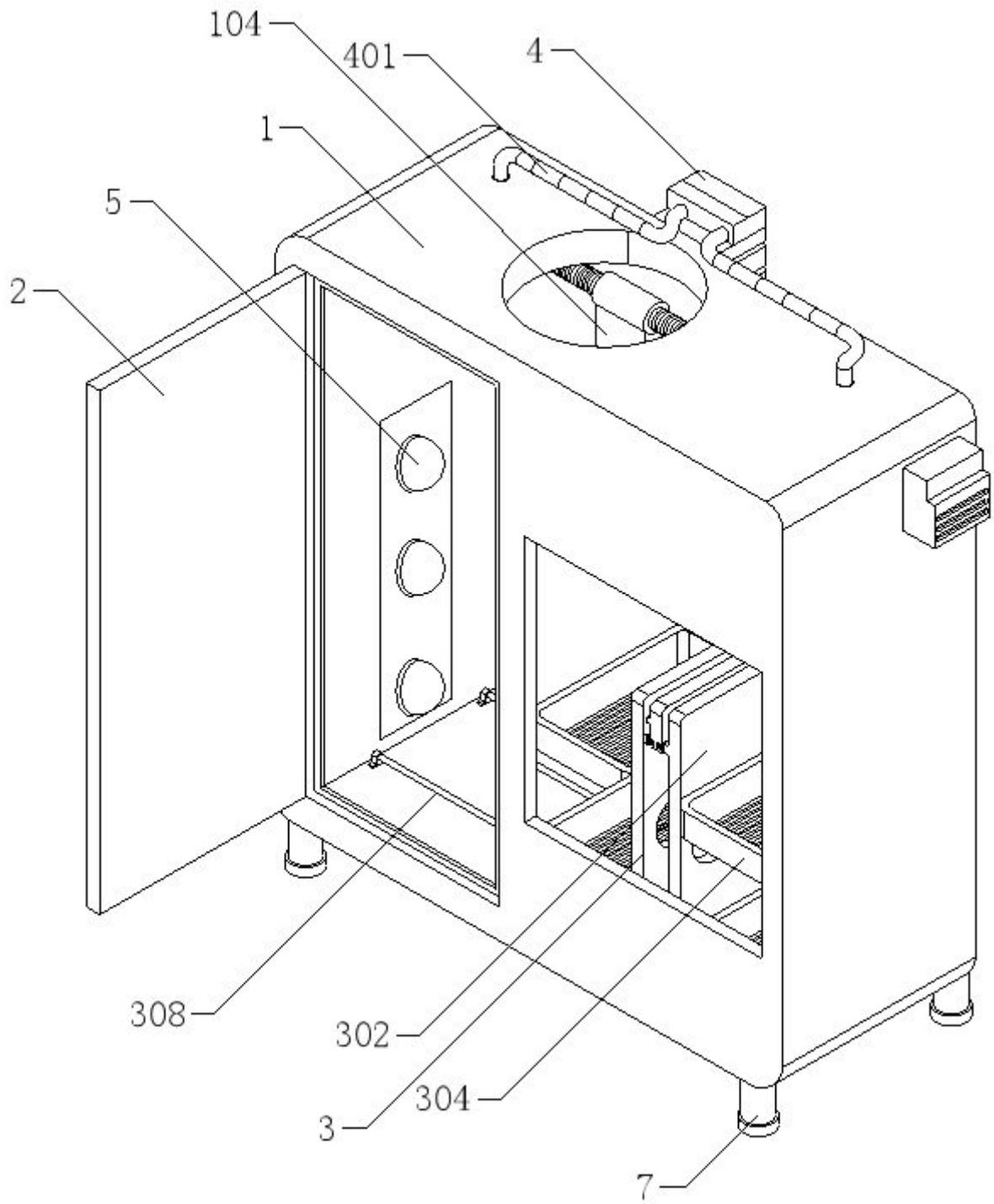


图 2

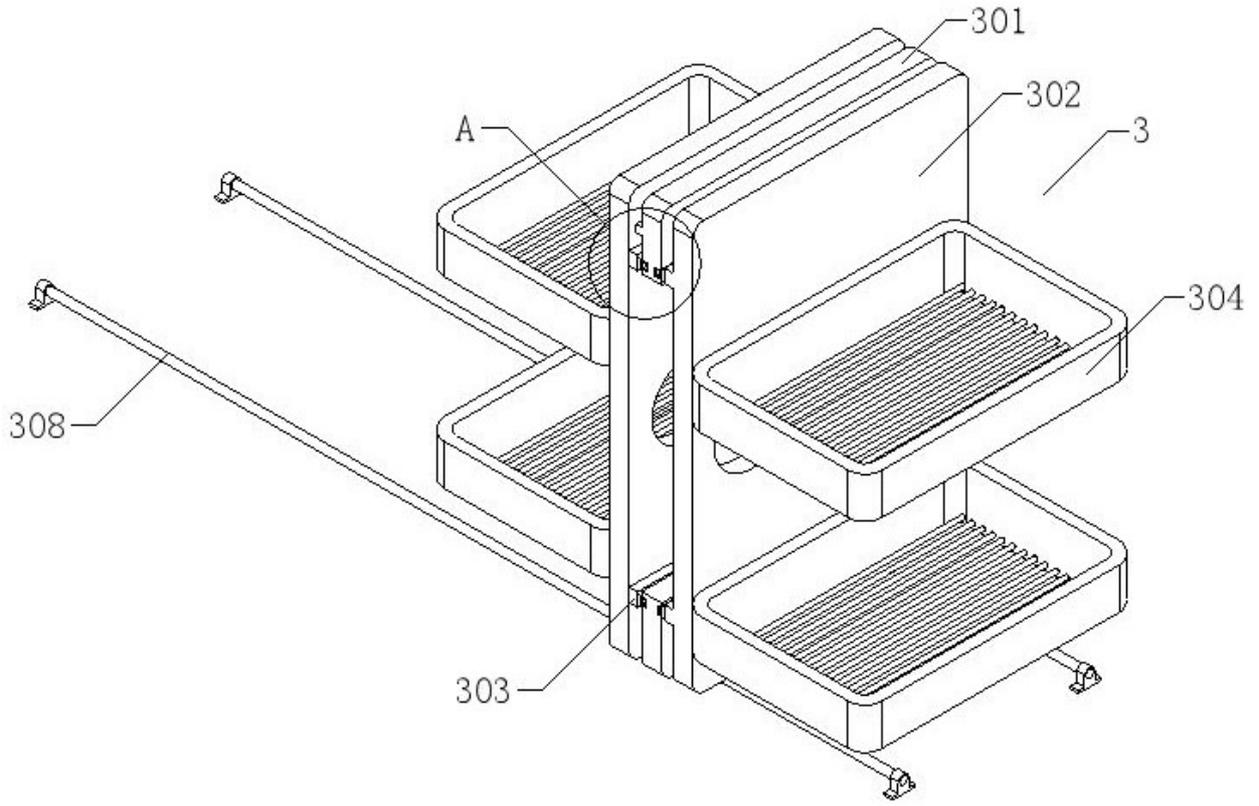


图 3

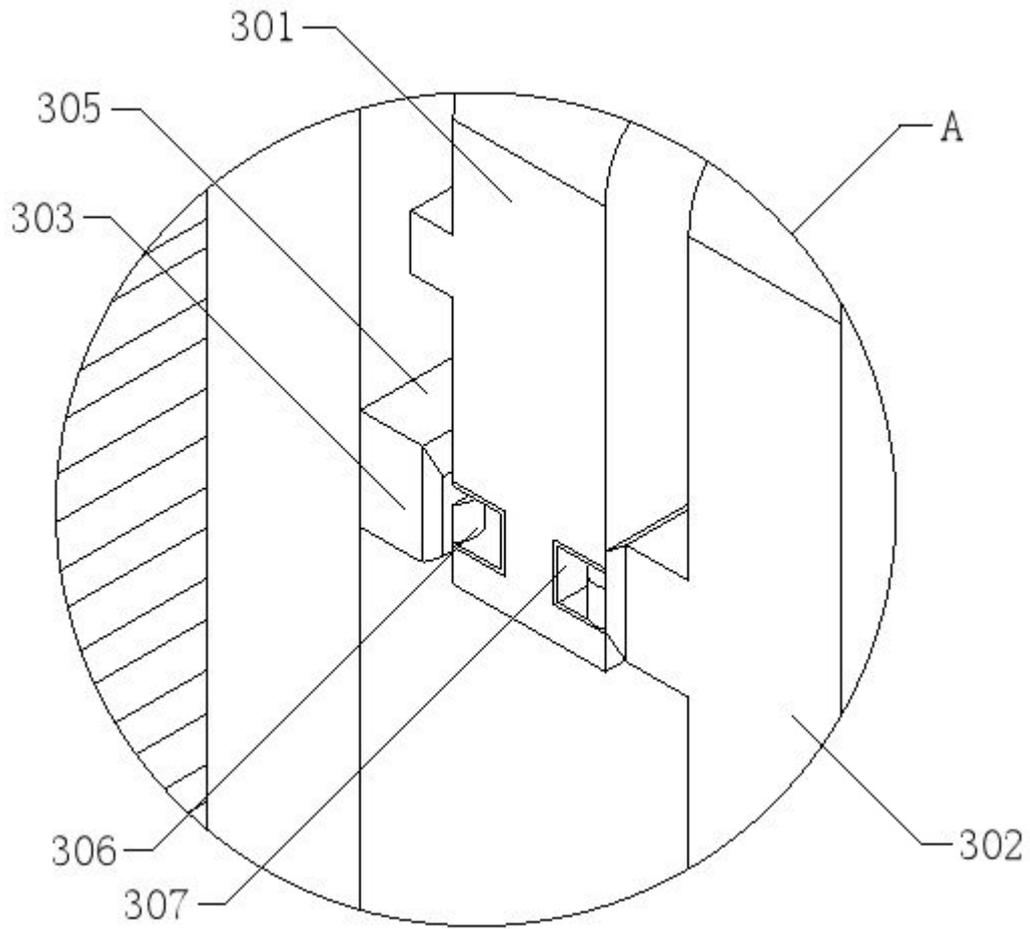


图 4

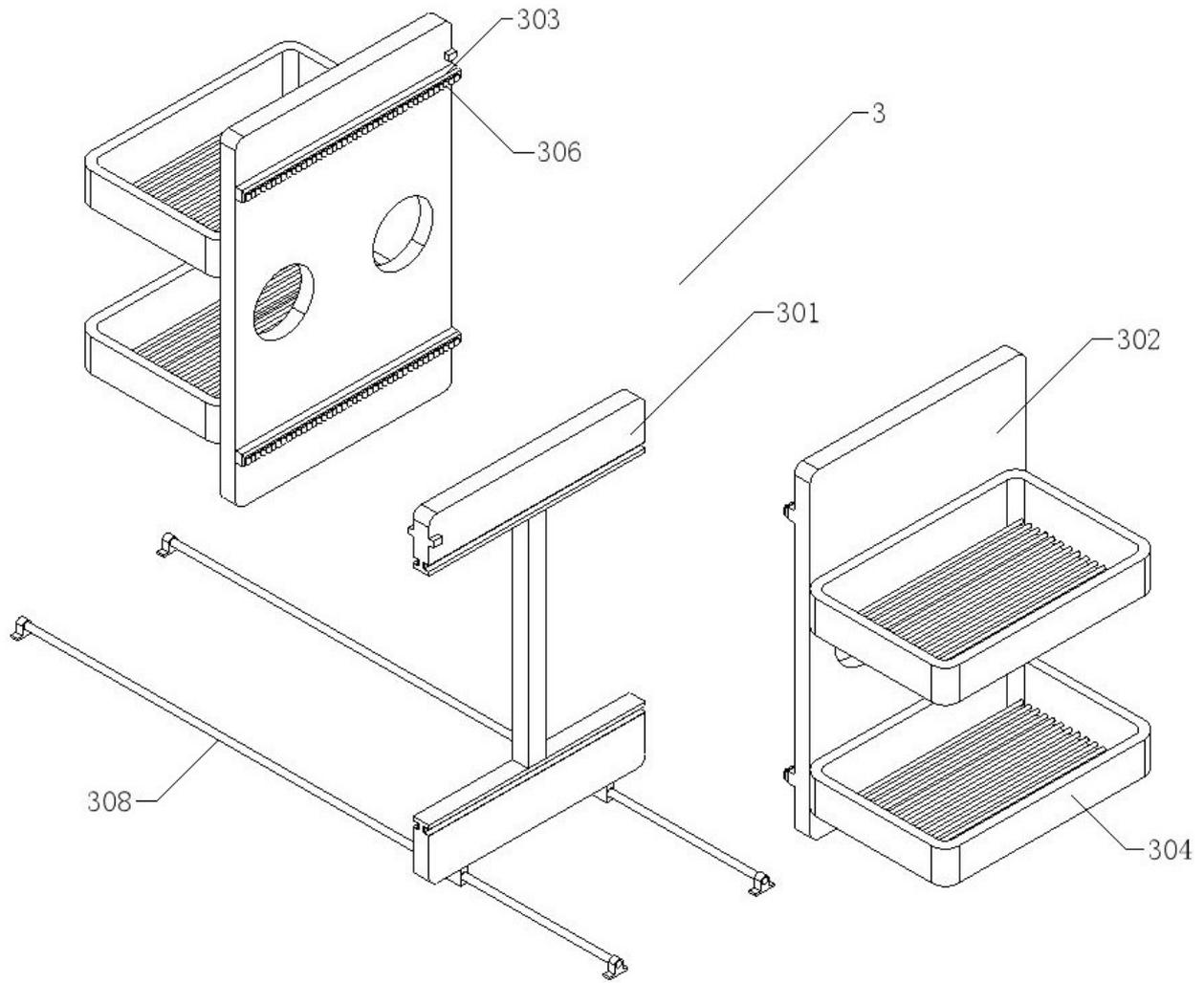


图 5

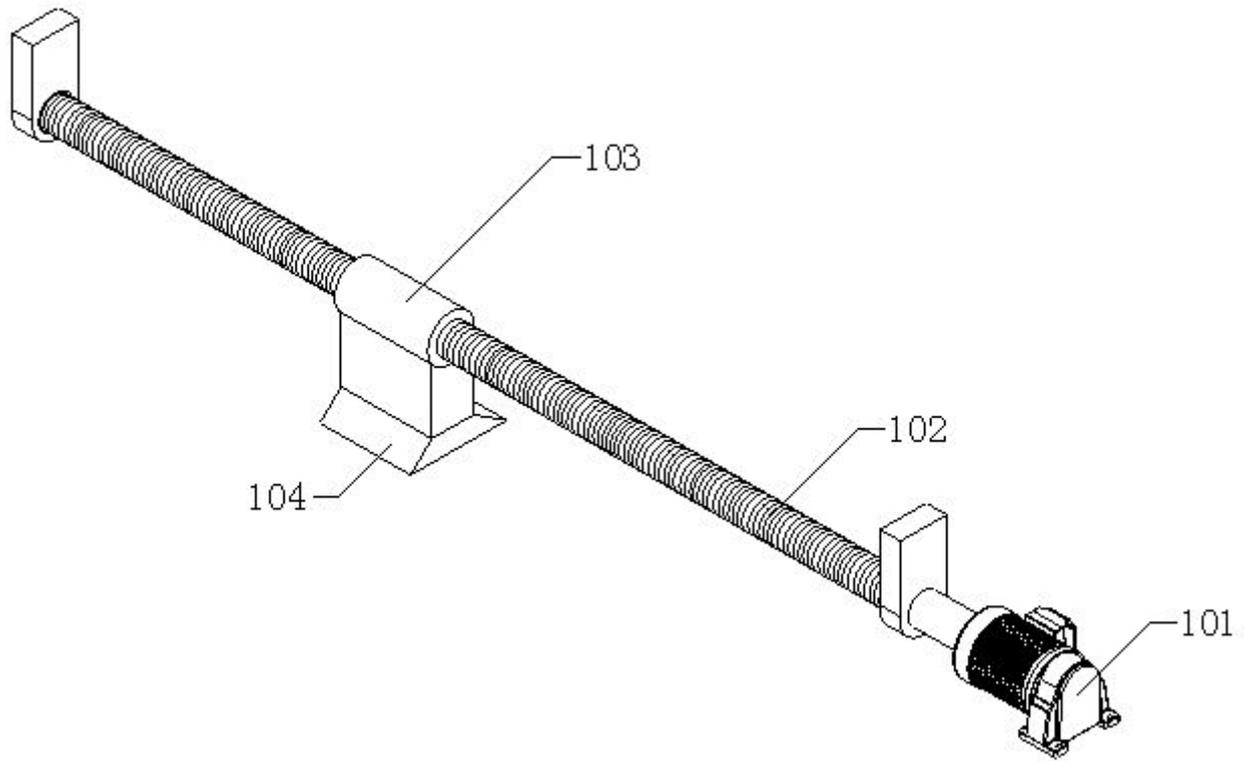


图 6

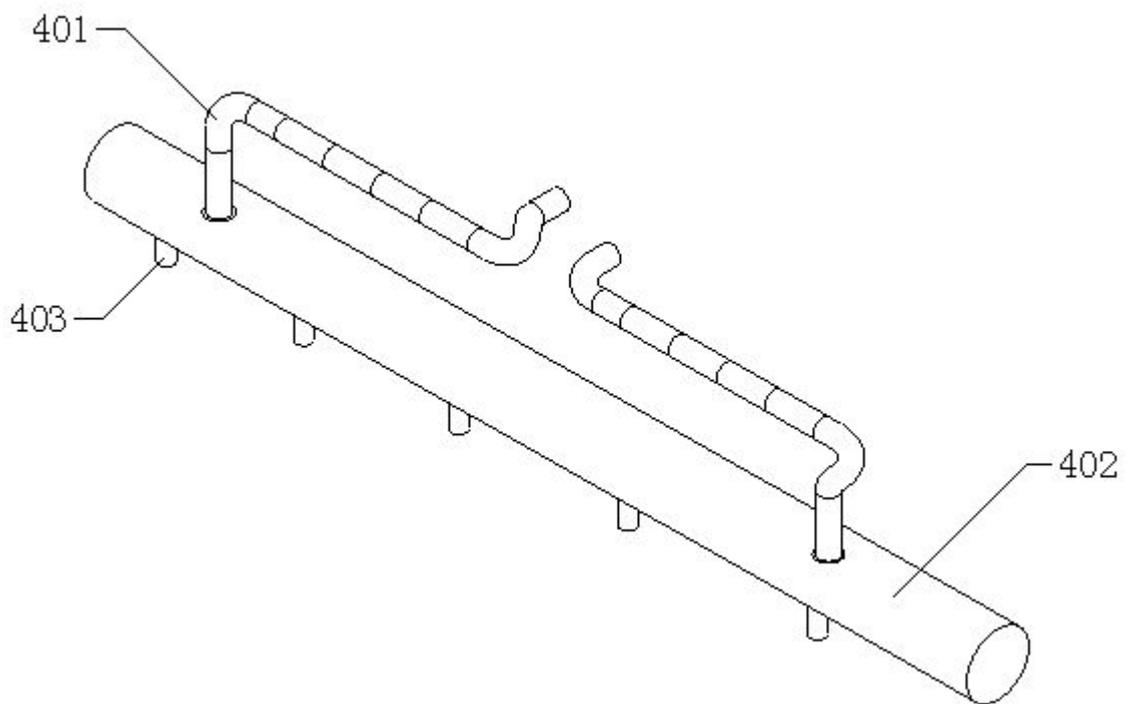


图 7